



## 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:** 29-8289-0 **No. da versão:** 2.01  
**Data da Publicação:** 23/11/2020 **Substitui a data:** 13/10/2020

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)

#### Código interno de identificação do produto

HB-0042-6317-2 HB-0042-6572-2 HB-0043-8373-1 HB-0045-0963-2 HB-0045-5329-1  
HB-0045-6921-4 HB-0046-0548-9 HB-0046-8175-3

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, 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

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

#### Símbolos

Chama | Corrosivo | Símbolo de Exclamação |

### Pictogramas



### FRASES DE PERIGO

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.

### FRASES DE PRECAUÇÃO

#### Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P280B	Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

#### 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.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

#### Outros perigos

Pode causar queimadura química gastrointestinal Este material foi testado para danos / irritação ocular e os resultados do teste estão refletidos na classificação atribuída. Este material foi testado para corrosão / irritação da pele e os resultados do teste não atendem aos critérios de classificação.

39% 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
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	15 - 25
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	15 - 25
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	1207736-18-2	10 - 20
Etanol	64-17-5	10 - 15
Água	7732-18-5	10 - 15
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6	7 - 13
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	1 - 5
Caforquinona	10373-78-1	< 2
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	< 2
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	2867-47-2	< 1

3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)

2,6-Di-terc-butil-p-cresol

128-37-0

0.01 - 0.5

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros

#### Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

#### Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

#### Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

#### Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Não induza o vômito. Procure imediatamente 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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

### Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Formaldeído	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão

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

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. 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. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em

## 3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)

espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. 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

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com detergente e água. 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. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Não coloque nos olhos.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

## 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
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fração inalável e vapor): 2 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Brasil LEO	TWA (fração inalável e vapor) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Etanol	64-17-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1480 mg/m <sup>3</sup> (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Etanol	64-17-5	OSHA	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	

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

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)**

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>	Líquido
<b>Forma Física Específica:</b>	Líquido viscoso
<b>Cor</b>	Amarelo
<b>Odor</b>	Odor Característico
<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>	>= 78 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	30,5 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	1 g/cm <sup>3</sup> - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	1 - 1,2 [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 há dados disponíveis</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 há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	

3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)

**Peso molecular**

*Não há dados disponíveis*

#### **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**

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:**

Não são esperados efeitos à saúde.

##### **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:**

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)****Ingestão:**

Corrosão gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarreia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito.

**Informações Adicionais:**

Este produto contém etanol. Bebidas alcoólicas e etanol em bebidas alcoólicas têm sido classificados pela Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer (IARC), como carcinogênico para humanos. Há dados que associam o consumo humano de bebidas alcoólicas (etanol) com a toxicidade para o desenvolvimento e toxicidade hepática. Não é esperado que a exposição ao etanol, durante a utilização prevista deste produto, cause câncer, toxicidade para o desenvolvimento ou toxicidade hepática.

**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		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Rato	DL50 5.564 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
Etanol	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.800 mg/kg
Etanol	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestão	Rato	DL50 17.800 mg/kg
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Caforquinona	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Caforquinona	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaina	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,436 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Rato	DL50 > 2.930 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Produto	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação mínima
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Coelho	Sem irritação significativa
Etanol	Coelho	Sem irritação significativa
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	Dados in vitro	Corrosivo
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaína	Coelho	Sem irritação significativa
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humano e animal	Irritação mínima

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Corrosivo
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação moderada
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Etanol	Coelho	Irritante severo
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	Dados in vitro	Corrosivo
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaína	Coelho	Irritante moderado
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Coelho	Irritante moderado

### Sensibilização:

#### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Metacrilato de 2-hidroxietila	Humano e animal	Sensibilizante
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Rato	Não classificado
Etanol	Humano	Não classificado
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	Avaliação profissional	Sensibilizante
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Humano e animal	Não classificado
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humano	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
Metacrilato de 2-hidroxietila	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	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
Etanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etanol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	In Vitro	Não mutagênico

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)**

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	In Vitro	Não mutagênico
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	In Vitro	Não mutagênico
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	In vivo	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Etanol	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Não Específica do	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Várias espécies animais	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
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Etanol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 38 mg/l	durante a gestação
Etanol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.200 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	2 formação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Etanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Etanol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	não disponível

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)**

			para a classificação			
Etanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	
Etanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg	
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg	

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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
Etanol	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Etanol	Inalação	sistema hematopoiético   sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/l	14 dias
Etanol	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dias
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dias
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	coração   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dias
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dias

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)**

2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 semanas

**Perigo por Aspiração**

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

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

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

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

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	24,1 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	1207736-18-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Etanol	64-17-5	Fathead	Experimental	96 horas	Concentração	14.200 mg/l

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)**

		Minnow			Letal 50%	
Etanol	64-17-5	Outros peixes	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	11.000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Conc. Efeito 10% - Taxa de crescimento	11,5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	10 dias	Concentração de Efeito Não Observável	9,6 mg/l
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Caforquinona	10373-78-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
N,N-Dimetilbenzocazina	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	2,8 mg/l
N,N-Dimetilbenzocazina	10287-53-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,9 mg/l
N,N-Dimetilbenzocazina	10287-53-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	4,5 mg/l
N,N-Dimetilbenzocazina	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Conc. Efeito 10% - Taxa de crescimento	0,71 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil	2867-47-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	69,7 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil	2867-47-2	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	19 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil	2867-47-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	33 mg/l

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)**

Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	2867-47-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	2867-47-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	4,35 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,48 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Peixe-arroz	Experimental	42 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,053 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,023 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	32 % peso	OECD 301C - MITI (I)
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	1207736-18-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	91 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Caforquinona	10373-78-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	20.6 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)**

N,N-Dimetilbenzocafina	10287-53-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	40 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilol	2867-47-2	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	3.88 horas(t 1/2)	Outros métodos
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilol	2867-47-2	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	4.5 dias (t 1/2)	Outros métodos
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilol	2867-47-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	95.3 % peso	OCD 301E - Modificado OECD Scre
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	0.42	Outros métodos
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5.8	Est: fator de bioconcentração
1,10-Decanodiol fosfato metacrilato	1207736-18-2	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	4.5	Outros métodos
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	-0.35	Outros métodos
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Caforquinona	10373-78-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.1	Est: fator de bioconcentração

**3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)**

N,N-Dimetilbenzocafina	10287-53-3	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H20 coeficiente de partiçã o	3.2	Outros métodos
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil o	2867-47-2	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H20 coeficiente de partiçã o	1.13	Outros métodos
2,6-Di-terc-butyl-p-cresol	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulaçã o	1277	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

**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 material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Transporte Terrestre (ANTT)**

Número ONU: UN1133

Nome apropriado para embarque: Adesivos

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 30

**Transporte Marítimo (IMDG):**

UN Number: UN1133

Proper Shipping Name: ADHESIVES

Hazard Class/Division: 3

Packing group: III

**Other Dangerous Goods Descriptions:**

Dangerous goods in excepted quantities: 3

**Transporte Aéreo (IATA):**

UN Number: UN1133

Proper Shipping Name: ADHESIVES

**Hazard Class/Division:** 3

**Packing group:** III

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:** 3    **Inflamabilidade:** 3    **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)**