



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 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:** 3.02  
**Data da Publicação:** 18/10/2022 **Substitui a data:** 06/10/2022

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

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

#### Código interno de identificação do produto

41-5301-2587-5 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.  
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.  
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

## Símbolos

Chama | Corrosivo | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

## Pictogramas



## FRASES DE PERIGO

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

## FRASES DE PRECAUÇÃO

### Prevenção:

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/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.

### Descarte:

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

### 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.

23% 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
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	10 - 20
Etanol	64-17-5	10 - 15
Água	7732-18-5	10 - 15
Sílica tratada de silano	122334-95-6	7 - 13
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	1 - 5
Caforquinona	10373-78-1	< 2
DIMETILAMINOBENZOAT (-4)	10287-53-3	< 2
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	2867-47-2	< 1
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	< 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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão)

#### 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

#### Substância

Formaldeído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Gases ou vapores irritantes  
Óxidos de nitrogênio

#### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
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/faixa/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 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. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Não coloque nos olhos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fração inalável e vapor): 2 mg/m3	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

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

<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 [ <i>Método de ensaio</i> :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>

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Calor

### Materiais incompatíveis

Desconhecido

### Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

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.

**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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Efeitos à saúde adicionais:****Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

**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
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	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	Rato	CL50 > 0,691 mg/l

	horas)		
Sílica tratada de silano	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
DIMETILAMINOBENZOAT (-4)	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
DIMETILAMINOBENZOAT (-4)	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
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	Dados in vitro	Corrosivo
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
DIMETILAMINOBENZOAT (-4)	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Coelho	Corrosivo
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
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	Dados in vitro	Corrosivo
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
DIMETILAMINOBENZOAT (-4)	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Coelho	Corrosivo
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

2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	Rato	Sensibilizante
Sílica tratada de silano	Humano e animal	Não classificado
DIMETILAMINOBENZOAT (-4)		Não classificado
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	cobaia	Sensibilizante
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
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	In Vitro	Não mutagênico
Sílica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico
DIMETILAMINOBENZOAT (-4)	In vivo	Não mutagênico
DIMETILAMINOBENZOAT (-4)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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
Sílica tratada de silano	Não Especificado	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	Rato	NOAEL 38	durante a

		desenvolvimento		mg/l	gestação
Etanol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.200 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
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
DIMETILAMINOENZOAT (-4)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematureo em lactação
DIMETILAMINOENZOAT (-4)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	prematureo em lactação
DIMETILAMINOENZOAT (-4)	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	53 dias
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	43 dias
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	prematureo em lactação
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	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	não disponível
Etanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Humano e animal	NOAEL não disponível	
Etanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	
Etanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg	
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg	
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias

		figado   coração   pele   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular				
Etanol	Inalação	figado	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	figado	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
Sílica tratada de silano	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   figado	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
DIMETILAMINO BENZO AT (-4)	Ingestão	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 74 mg/kg/day	28 dias
DIMETILAMINO BENZO AT (-4)	Ingestão	figado   coração   sistema endócrino   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 900 mg/kg/day	28 dias
Metacrilato de 2- dimetilaminoetilo	Inalação	coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   sistema hematopoiético   figado   sistema imunológico   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1,6 mg/l	21 dias
Metacrilato de 2- dimetilaminoetilo	Ingestão	trato gastrointestinal   sistema imunológico   sistema nervoso   coração   pele	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semanas

		sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   músculos   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular				
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
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

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 3: Nocivo 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
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Turbot	Compostos Análogos	96 horas	CL50	833 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l

2-hidroxieta						
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	N/A	Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	N/A	Experimental	18 horas	DL50	<98 mg/kg de peso corpóreo
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Carpa comum	Compostos Análogos	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Endpoint não alcançado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Compostos Análogos	96 horas	EC10	1,1 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>100 mg/l
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIO L E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	0,718 mg/l
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIO L E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>104 mg/l
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIO L E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,1 mg/l
Etanol	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	14.200 mg/l

Etanol	64-17-5	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	11.000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	11,5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	10 dias	NOEC	9,6 mg/l
Sílica tratada de silano	122334-95-6	Lodo ativado	Estimado	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Sílica tratada de silano	122334-95-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Caforquinona	10373-78-1	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
DIMETILAMI NOBENZOAT (-4)	10287-53-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
DIMETILAMI NOBENZOAT (-4)	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	2,8 mg/l
DIMETILAMI NOBENZOAT (-4)	10287-53-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1,9 mg/l
DIMETILAMI NOBENZOAT (-4)	10287-53-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,5 mg/l
DIMETILAMI NOBENZOAT (-4)	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,71 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil	2867-47-2	Bactéria	Experimental	18 horas	EC10	42,7 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil	2867-47-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	69,7 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil	2867-47-2	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	19 mg/l
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil	2867-47-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	33 mg/l
Metacrilato de 2-	2867-47-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	32 mg/l

dimetilaminoetil						
lo						
Metacrilato de 2-dimetilaminoetil	2867-47-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	4,35 mg/l
lo						
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	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	EC10	0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Oryzias latipes	Experimental	42 dias	NOEC	0,053 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	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	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Hidrólise		pH básico de meia-vida hidrolítica	10.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	21 %BOD/ThO D	semelhante ao OECD 301F
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIO L E ÓXIDO FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	77-80 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro D
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Sílica tratada de silano	122334-95-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Caforquinona	10373-78-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de	20.6 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)

				Oxigênio		
DIMETILAMINO BENZOAT (-4)	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-dimetilaminoetilo	2867-47-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	95.3 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	2867-47-2	Modelado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	3.9 horas(t 1/2)	
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	2867-47-2	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	4.5 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	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	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5.8	Catalogic™
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	4.63	OECD 117 log Kow método HPLC
2-ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOLO E ÓXIDO FÓSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1207736-18-2	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	-2.02	ACD/Labs ChemSketch™
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	-0.35	
Sílica tratada de silano	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	
DIMETILAMINO BENZOAT (-4)	10287-53-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.2	
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	2867-47-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.13	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	1277	OECD305-Bioconcentração

**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**

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

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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