



## 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.

<b>No. do Documento:</b>	16-1815-6	<b>No. da versão:</b>	2.01
<b>Data da Publicação:</b>	21/12/2022	<b>Substitui a data:</b>	09/12/2020

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Unitek™ Transbond™ Plus Color Change Adhesive (712-101, 712-102, 712-103, 712-104, 712-105, 712-106)

#### Código interno de identificação do produto

HB-0040-1340-3      HB-0040-1633-1      HB-0045-3073-7

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Uso ortodôntico

#### 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

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**  
PERIGO!

#### Símbolos

Perigo à Saúde |

#### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H320	Provoca irritação ocular.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P280E	Use luvas de proteção.

**Resposta**

P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
-------------	--

**Outros perigos**

A classificação de toxicidade para órgãos-alvo da silicose não é aplicada porque não há potencial para exposição por inalação.

9% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

100% 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
Quartzo tratado com silano	100402-78-6	35 - 45
Vidro tratado com silano	Nenhum	35 - 45
ácido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico, produtos da reação com metacrilato de 2-etilisocianato	1628713-16-5	5 - 15
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	25852-47-5	5 - 15
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	< 2
Sílica tratada	67762-90-7	< 2
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	< 0.5
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	< 0.5
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	< 0.2

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros****Inalação:**

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

**Contato com a pele:**

Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

**Em caso de Ingestão:**

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, 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**

Exposição ao calor extremo pode aumentar a decomposição térmica.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

**Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condição**

Durante a combustão

Durante a combustão

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

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**

Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Não coloque nos olhos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

**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>
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>	

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>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Rosa
<b>Odor</b>	Levemente Acrílico
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<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 aplicável</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 aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</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	2,1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	2,1 [Ref.Std:Água=1]
Solubilidade em água	< 1 %
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 há dados disponíveis</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 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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não

estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

#### Inalação:

Este produto pode ter um odor característico; entretanto, nenhum efeito adverso à saúde é previsto.

#### Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

#### Contato com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

#### Ingestão:

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

#### 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	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Vidro tratado com silano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Vidro tratado com silano	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Quartzo tratado com silano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Quartzo tratado com silano	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	Dérmico	Coelho	DL50 15.500 mg/kg
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	Ingestão	Rato	DL50 9.400 mg/kg
Sílica tratada	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 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
N,N-Dimetilbenzocaina	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Ingestão	Rato	DL50 32 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
Vidro tratado com silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Quartzo tratado com silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	Coelho	Irritante moderado
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaina	Coelho	Sem irritação significativa
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Coelho	Sem irritação significativa
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humano e animal	Irritação mínima

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Vidro tratado com silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	Coelho	Irritação moderada
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaina	Coelho	Sem irritação significativa
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Coelho	Irritante moderado
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Coelho	Irritante moderado

### Sensibilização:

#### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	cobaia	Não classificado
Sílica tratada	Humano e animal	Não classificado
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Rato	Não classificado
N,N-Dimetilbenzocaina		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
Quartzo tratado com silano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo tratado com silano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica tratada	In Vitro	Não mutagênico
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	In Vitro	Não mutagênico

N,N-Dimetilbenzocaina	In vivo	Não mutagênico
N,N-Dimetilbenzocaina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Difeniliodônio hexafluorofosfato	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
Quartzo tratado com silano	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico
Sílica tratada	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
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematureo em lactação
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	prematureo em lactação
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	53 dias
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
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Não disponível	Irritação Equívoco	

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Quartzo tratado com silano	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através	Humano	NOAEL Não	Exposição



			da exposição repetida ou prolongada		disponível	ocupacional
Sílica tratada	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
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
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 74 mg/kg/day	28 dias
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	fígado   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
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**

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
Vidro tratado com silano	Nenhum	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Quartzo tratado com silano	100402-78-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
ácido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico, produtos da reação com metacrilato de 2-etilisocianato	1628713-16-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	25852-47-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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	Experimental	96 horas	EC10	1,1 mg/l
Silica tratada	67762-90-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	9,5 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	2,8 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1,9 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,5 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,71 mg/l
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-	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	0,4 mg/l

cresol						
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
Vidro tratado com silano	Nenhum	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Quartzo tratado com silano	100402-78-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico, produtos da reação com metacrilato de 2-etilisocianato	1628713-16-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	25852-47-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	21 %BOD/ThOD	semelhante ao OECD 301F
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	29 dias (t 1/2)	
Silica tratada	67762-90-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	40 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (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
Vidro tratado com silano	Nenhum	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Quartzo tratado com silano	100402-78-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico, produtos da reação com metacrilato de 2-etilisocianato	1628713-16-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietileno glicol	25852-47-5	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

dimetacrilato (PEGDMA)		disponível ou insuficiente para classificação.				
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.63	
Silica tratada	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.2	OECD 117 log Kow método HPLC
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.

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**

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

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

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

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

**Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações

adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 1    **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, 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)**