



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	24-9901-0	No. da versão:	1.04
Data da Publicação:	08/10/2019	Substitui a data:	23/07/2019

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

Transbond™ Supreme LV – Adesivo Fotopolimerizável de Baixa Viscosidade

Código interno de identificação do produto

HI-0102-3032-7 HI-0102-3033-5 HI-0102-3457-6

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Uso ortodôntico

Restrições de uso

Para 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.
Sensibilização à pele: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H320	Provoca irritação ocular.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E	Use luvas de proteção.
-------	------------------------

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Descarte:

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

98% 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
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	50 - 60
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	10 - 20
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	1 - 10
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	1 - 10
Polímero dimetacrilato funcionalizado	None	< 5
Sílica tratada de silano	248596-91-0	< 5
ÁCIDO 2-METIL-2-PROPENÓICO, 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-HIDROXIFENIL]ETIL ÉSTER	96478-09-0	< 1

Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	< 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 os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

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

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Recomenda-se usar a técnica "no-touch". Se ocorrer contato com a pele, lave-a com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas comumente usadas. Se o produto entrar em contato com a luva, remova e descarte a mesma, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque outra luva. 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coloque nos olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize em uma área bem ventilada.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico

Sólido Pasta

Forma Física Específica:

Pasta

Cor

Branco

Odor

Leve de Acrilato

Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não há dados disponíveis</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 aplicável</i>
Densidade de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,5 g/cm ³ [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa	1,5 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
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>

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

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

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Desconhecido

Materiais incompatíveis

Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição

<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. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

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.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Cerâmica silanizada tratada	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cerâmica silanizada tratada	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Rato	DL50 10.837 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxissilano (2530-85-0), material a granel	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxissilano (2530-85-0), material a granel	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Polímero dimetacrilato funcionalizado	Dérmico	Avaliação	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg

Transbond™ Supreme LV – Adesivo Fotopolimerizável de Baixa Viscosidade

		o profissional	
Polímero dimetacrilato funcionalizado	Ingestão	compostos similares	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Difenilodônio hexafluorofosfato	Ingestão	Rato	DL50 32 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Sem irritação significativa
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	cobaia	Irritante moderado
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Não disponível	Irritação mínima
Sílica tratada de silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Coelho	Sem irritação significativa
Difenilodônio hexafluorofosfato	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Irritante moderado
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Avaliação profissional	Irritação moderada
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Não disponível	Irritação moderada
Sílica tratada de silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Coelho	Irritante moderado
Difenilodônio hexafluorofosfato	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Não classificado
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	cobaia	Sensibilizante
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	cobaia	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

Transbond™ Supreme LV – Adesivo Fotopolimerizável de Baixa Viscosidade

Nome	Via	Valor
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	In Vitro	Não mutagênico
Difeniliodônio hexafluorofosfato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	compostos similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Inalação	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
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 0,8 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,8 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,8 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	compostos similares	NOAEL Não disponível	
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	rim e/ou bexiga sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	sistema endócrino fígado sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 0,8 mg/kg/day	pre-gestação e durante a

Transbond™ Supreme LV – Adesivo Fotopolimerizável de Baixa Viscosidade

		nervoso rim e/ou bexiga				gestação
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxi silano (2530-85-0), material a granel	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxi silano (2530-85-0), material a granel	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Perigo por Aspiração

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

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

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	16,4 mg/l

Transbond™ Supreme LV – Adesivo Fotopolimerizável de Baixa Viscosidade

trietilenoglicol (TEGDMA)						
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	18,6 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,05 mg/l
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Polímero dimetacrilato funcionalizado	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Sílica tratada de silano	248596-91-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
ÁCIDO 2-METIL-2-PROPENÓICO, 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-HIDROXIFENIL]ETIL ÉSTER	96478-09-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Difeniliodônio	58109-40-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração	9,5 mg/l

Transbond™ Supreme LV – Adesivo Fotopolimerizável de Baixa Viscosidade

hexafluorofosfato					de Efeito 50%	
-------------------	--	--	--	--	---------------	--

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	32 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7-12 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	Sem dados-insuficiente			N/A	
Polímero dimetacrilato funcionalizado	None	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sílica tratada de silano	248596-91-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
ÁCIDO 2-METIL-2-PROPENÓICO, 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-HIDROXIFENIL]ETIL ÉSTER	96478-09-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	50 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Transbond™ Supreme LV – Adesivo Fotopolimerizável de Baixa Viscosidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5.8	Est: fator de bioconcentração
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	Outros métodos
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	Est: fator de bioconcentração
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero dimetacrilato funcionalizado	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica tratada de silano	248596-91-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO 2-METIL-2-PROPENÓICO, 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-HIDROXIFENIL]ETIL ÉSTER	96478-09-0	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	4	Est: fator de bioconcentração
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Dado não disponível ou	N/A	N/A	N/A	N/A

Transbond™ Supreme LV – Adesivo Fotopolimerizável de Baixa Viscosidade

to		insuficiente para classificação.				
----	--	----------------------------------	--	--	--	--

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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

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

15 REGULAMENTAÇÕES

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

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

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

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

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

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

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br