



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2014, 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: 30-3992-2
Data da Publicação: 17/09/2014

No. da versão: 1.02
Substitui a data: 02/09/2014

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

Código interno de identificação do produto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2010-8702-3 | 70-2010-8703-1 | 70-2010-8704-9 | 70-2010-8705-6 | 70-2010-8706-4 |
| 70-2010-8707-2 | 70-2010-8708-0 | 70-2010-8709-8 | 70-2010-8710-6 | 70-2010-8711-4 |
| 70-2010-8713-0 | 70-2010-8714-8 | 70-2010-8715-5 | 70-2010-8716-3 | 70-2010-8717-1 |
| 70-2010-8718-9 | 70-2010-8719-7 | 70-2010-8720-5 | 70-2010-8721-3 | 70-2010-8722-1 |
| 70-2014-0039-0 | 70-2014-0040-8 | 70-2014-0041-6 | 70-2014-0042-4 | 70-2014-0043-2 |
| 70-2014-0044-0 | 70-2014-0045-7 | 70-2014-0046-5 | 70-2014-0047-3 | 70-2014-0048-1 |
| 70-2014-0049-9 | 70-2014-0050-7 | 70-2014-0051-5 | 70-2014-0052-3 | 70-2014-0053-1 |
| 70-2014-0054-9 | 70-2014-0055-6 | 70-2014-0056-4 | 70-2014-0057-2 | 70-2014-0060-6 |
| HB-0043-6504-3 | HB-0043-6505-0 | HB-0043-6506-8 | HB-0043-6507-6 | HB-0043-7378-1 |
| HB-0043-7380-7 | HB-0043-7382-3 | HB-0043-7383-1 | | |

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Restaurador fluido de preenchimento

Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

Detalhes do fornecedor

Divisão: Produtos dentários 3M ESPE
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: falecoma3M@mmm.com
Website: www.3M.com.br

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Sensibilização à pele: Categoria 1B.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E Use luvas de proteção.

Resposta

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

Descarte:

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

87% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso |
|---|----------------|-------------------|
| Cerâmica silanizada tratada | 444758-98-9 | 50 - 60 |
| Diuretano dimetacrilato (UDMA) | 72869-86-4 | 10 - 20 |
| Dimetacrilato substituída | 27689-12-9 | 10 - 20 |
| Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA) | 41637-38-1 | 1 - 10 |
| FLUORETO DE ITÉRBIO | 13760-80-0 | 1 - 10 |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | 1565-94-2 | 1 - 10 |
| BENZOTRIAZOL | 96478-09-0 | < 1 |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | 109-16-0 | < 1 |
| ETIL 4-DIMETILAMINO BENZOATO | 10287-53-3 | < 1 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ventile a área com ar fresco. 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. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

| Ingrediente | No. CAS | Agência | Tipo limite | Comentário Adicional |
|-------------|------------|------------|---|--|
| Fluoretos | 13760-80-0 | Brasil LEO | TWA (como F) (8 horas):2.5 mg/m ³ | |
| Fluoretos | 13760-80-0 | OSHA | TWA (como pó): 2.5 mg/m ³ ; TWA (como F): 2.5 mg/m ³ | |
| Fluoretos | 13760-80-0 | ACGIH | TWA (como F): 2,5 mg/m ³ | A4: Não classificado como carcinogênico humano |

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/m³: miligramas por metro cúbico

CELL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize em uma área bem ventilada.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

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

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

| | |
|--|-------------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Forma Física Específica: | Líquido viscoso como pasta |
| Aparência/ Odor | Odor leve de acrilato, cor do dente |
| Limiar de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fulgor | Ponto de fulgor > 93°C(200°F) |
| Taxa de evaporação | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | <i>Não aplicável</i> |
| 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 |
| Densidade relativa | 1,5 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | Desprezível |
| Solubilidade em outros solventes | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de autoignição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Viscosidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

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

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
|-------------------|-----------------|

| | |
|--------------|--|
| Desconhecido | |
|--------------|--|

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

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:

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:

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

Ingestão:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|---|----------|----------|---|
| Produto | Ingestão | | Não há dados disponíveis; ATE 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 substituída | Ingestão | Rato | DL50 > 17.600 mg/kg |
| Diuretano dimetacrilato (UDMA) | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |
| FLUORETO DE ITÉRBIO | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | Ingestão | | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA) | Ingestão | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| ETIL 4-DIMETILAMINOBENZOATO | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| ETIL 4-DIMETILAMINOBENZOATO | Ingestão | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | Ingestão | Rato | DL50 10.837 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Cerâmica silanizada tratada | componst os similares | Sem irritação significativa |
| Dimetacrilato substituída | Coelho | Sem irritação significativa |

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

| | | |
|---|----------------|-----------------------------|
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | Não disponível | Irritação mínima |
| ETIL 4-DIMETILAMINOBENZOATO | Coelho | Sem irritação significativa |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | cobaia | Irritante moderado |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|---|------------------------|--------------------|
| Cerâmica silanizada tratada | compostos similares | Irritante moderado |
| Dimetacrilato substituída | Coelho | Irritante moderado |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | Não disponível | Irritação moderada |
| ETIL 4-DIMETILAMINOBENZOATO | Coelho | Irritante moderado |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | Avaliação profissional | Irritação moderada |

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|---|---------------------|---|
| Cerâmica silanizada tratada | compostos similares | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Dimetacrilato substituída | cobaia | Não sensibilizante |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | cobaia | Sensibilizante |
| Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA) | cobaia | Não sensibilizante |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | Humano e animal | Sensibilizante |

Sensibilização respiratória

| Nome | Espécies | Valor |
|------|----------|-------|
|------|----------|-------|

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|---|----------|---|
| Dimetacrilato substituída | In Vitro | Não mutagênico |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA) | In Vitro | Não mutagênico |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | 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 |

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

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|----------|--------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------------|
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | Ingestão | Não tóxico para reprodução feminina | Rato | NOAEL 0,8 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | Ingestão | Não tóxico para reprodução masculina | Rato | NOAEL 0,8 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | Ingestão | Não tóxico para o desenvolvimento | Rato | NOAEL 0,8 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

| | | | | | |
|--|----------|--------------------------------------|------|-------------------|------------|
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | Ingestão | Não tóxico para reprodução feminina | Rato | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 formação |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | Ingestão | Não tóxico para reprodução masculina | Rato | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 formação |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | Ingestão | Não tóxico para o desenvolvimento | Rato | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 formação |

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

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|------|-----|--------------|-------|----------|--------------------|----------------------|
|------|-----|--------------|-------|----------|--------------------|----------------------|

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 | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | compos- tos similares | NOAEL Não disponível | |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | Ingestão | sistema endócrino fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga | Todos os dados foram negativos | Rato | NOAEL 0,8 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | Dérmico | rim e/ou bexiga | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 833 mg/kg/day | 78 semanas |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | Dérmico | sangue | Todos os dados foram negativos | Rato | NOAEL 833 mg/kg/day | 78 semanas |

Perigo por Aspiração

| Nome | Valor |
|------|-------|
|------|-------|

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 3: Nocivo 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 |
|---------------------------|------------|-----------|------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Dimetacrilato substituída | 27689-12-9 | | Dado não disponível ou | | | |

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

| | | | | | | |
|---|-------------|----------------|---|----------|------------------------|----------|
| | | | insuficiente para classificação. | | | |
| Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA) | 41637-38-1 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |
| BENZOTRIA ZOL | 96478-09-0 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | Concentração Letal 50% | 9,1 mg/l |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | 1565-94-2 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |
| Cerâmica silanizada tratada | 444758-98-9 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |
| Diuretano dimetacrilato (UDMA) | 72869-86-4 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | Concentração Letal 50% | 1,4 mg/l |
| FLUORETO DE ITÉRBIO | 13760-80-0 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |
| ETIL 4-DIMETILAMINO BENZOATO | 10287-53-3 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | Concentração Letal 50% | 8,8 mg/l |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | 109-16-0 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |

Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---|------------|---|---------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| Dimetacrilato substituída | 27689-12-9 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA) | 41637-38-1 | Calculado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 38 % peso | OECD 301C - MITI (I) |
| BENZOTRIA ZOL | 96478-09-0 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 21.4 % peso | OECD 301C - MITI (I) |

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

| | | | | | | |
|---|-------------|---|---------|-------------------------------|-----------|----------------------|
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | 1565-94-2 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 33 % peso | OECD 301C - MITI (I) |
| Cerâmica silanizada tratada | 444758-98-9 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diuretano dimetacrilato (UDMA) | 72869-86-4 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 52 % peso | OECD 301C - MITI (I) |
| FLUORETO DE ITÉRBIO | 13760-80-0 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ETIL 4-DIMETILAMINO BENZOATO | 10287-53-3 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 29 % peso | OECD 301C - MITI (I) |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | 109-16-0 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 60 % peso | Outros métodos |

Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---|-------------|---|---------|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Dimetacrilato substituída | 27689-12-9 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA) | 41637-38-1 | Calculado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 6.7 | Est: fator de bioconcentração |
| BENZOTRIAZOL | 96478-09-0 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA) | 1565-94-2 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cerâmica silanizada tratada | 444758-98-9 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

| | | | | | | |
|--|------------|---|-----|--|------|-------------------------------|
| Diuretano dimetacrilato (UDMA) | 72869-86-4 | Estimado BCF - Outro | | Fator de Bioacumulação | 5 | Est: fator de bioconcentração |
| FLUORETO DE ITÉRBIO | 13760-80-0 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ETIL 4-DIMETILAMINO BENZOATO | 10287-53-3 | Estimado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 19 | Est: fator de bioconcentração |
| Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) | 109-16-0 | Experimental Bioacumulação | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 1.88 | Outros métodos |

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 o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. 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. 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.

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, você são aconselhados a 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

3M ESPE Filtek Bulk Fill Flow Resina em Bulk de baixa contração

Inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

Carcinogenicidade

| <u>Ingredient</u> | <u>C.A.S. No.</u> | <u>Class Description</u> | <u>Regulation</u> |
|---|-------------------|--|--|
| MANUFATURA ÁLCOOL ISOPROPÍLICO (PROCESSO ÁCIDO- FORTE) | TW67630A | Grupo 1: Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para Pesquisa do Câncer |

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 contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

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