



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2023, 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: 26-5786-4
Data da Publicação: 14/06/2023

No. da versão: 3.03
Substitui a data: 25/08/2022

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL (7018, 7019)

Código interno de identificação do produto

HB-0041-3407-6	HB-0041-3408-4	HB-0041-3409-2	HB-0041-3410-0	HB-0041-3411-8
HB-0041-3413-4	HB-0041-3414-2	HB-0041-3415-9	HB-0041-3416-7	HB-0041-3417-5
HB-0041-3418-3	HB-0041-3419-1	HB-0041-3420-9	HB-0041-3425-8	HB-0041-3426-6
HB-0041-3427-4	HB-0041-3439-9	HB-0041-3440-7	HB-0041-3443-1	HB-0041-3444-9
HB-0041-3445-6	HB-0041-3446-4	HB-0041-3449-8	HB-0041-3460-5	HB-0041-3496-9
HB-0041-3497-7	HB-0041-3498-5	HB-0041-3499-3	HB-0041-3500-8	HB-0041-3501-6
HB-0041-3503-2	HB-0041-3506-5	HB-0041-3515-6	HB-0041-3517-2	HB-0041-6303-4
HB-0041-6308-3	HB-0041-6310-9	HB-0041-6314-1	HB-0041-6316-6	HB-0041-6318-2
HB-0041-6321-6	HB-0041-6324-0	HB-0041-6326-5	HB-0041-7725-7	HB-0041-7726-5
HB-0041-7727-3	HB-0041-7728-1	HB-0041-7729-9	HB-0041-7730-7	HB-0041-7731-5
HB-0041-7732-3	HB-0041-7733-1	HB-0041-7734-9	HB-0041-7735-6	HB-0041-7736-4
HB-0041-7737-2	HB-0041-7738-0	HB-0041-7739-8	HB-0041-7740-6	HB-0041-7741-4
HB-0041-7742-2	HB-0041-7743-0	HB-0041-7744-8	HB-0041-7745-5	HB-0041-7746-3
HB-0041-7747-1	HB-0041-7749-7	HB-0041-7750-5	HB-0041-7751-3	HB-0041-7752-1
HB-0041-7753-9	HB-0041-7754-7	HB-0041-7755-4	HB-0041-7757-0	HB-0041-7758-8
HB-0041-7760-4	HB-0041-7764-6	HB-0041-7834-7	HB-0041-7835-4	HB-0041-9588-7
HB-0041-9589-5	HB-0041-9590-3	HB-0041-9593-7	HB-0042-3399-3	HB-0042-3400-9
HB-0042-3401-7	HB-0042-3402-5	HB-0042-3403-3	HB-0042-3404-1	HB-0042-4540-1
HB-0042-4544-3	HB-0042-7425-2	HB-0042-8998-7	HB-0043-4057-4	HB-0043-5101-9
HB-0043-6217-2	HB-0043-8374-9	HB-0044-1008-8	HB-0044-1601-0	HB-0044-1602-8
HB-0044-1603-6	HB-0044-1604-4	HB-0044-1605-1	HB-0044-1660-6	HB-0044-7160-1
HB-0045-0404-7	HB-0045-0405-4	HB-0045-0409-6	HB-0045-0410-4	HB-0045-0411-2
HB-0045-0412-0	HB-0045-0413-8	HB-0045-0414-6	HB-0045-0415-3	HB-0045-0416-1
HB-0045-0417-9	HB-0045-0418-7	HB-0045-0419-5	HB-0045-0420-3	HB-0045-0421-1
HB-0045-0422-9	HB-0045-0423-7	HB-0045-0424-5	HB-0045-0425-2	HB-0045-0426-0
HB-0045-0427-8	HB-0045-0428-6	HB-0045-0429-4	HB-0045-0430-2	HB-0045-0431-0
HB-0045-0432-8	HB-0045-0433-6	HB-0045-0434-4	HB-0045-0435-1	HB-0045-0436-9
HB-0045-0437-7	HB-0045-0438-5	HB-0045-0439-3	HB-0045-0440-1	HB-0045-1695-9
HB-0045-1696-7	HB-0045-1697-5	HB-0045-1698-3	HB-0045-1699-1	HB-0045-1700-7
HB-0045-1701-5	HB-0045-1702-3	HB-0045-1703-1	HB-0045-1704-9	HB-0045-1705-6
HB-0045-1706-4	HB-0045-1707-2	HB-0045-1708-0	HB-0045-1709-8	HB-0045-1710-6
HB-0045-1711-4	HB-0045-1732-0	HB-0045-1733-8	HB-0045-1734-6	HB-0045-1735-3
HB-0045-1736-1	HB-0045-1737-9	HB-0045-1738-7	HB-0045-1739-5	HB-0045-1740-3
HB-0045-1741-1	HB-0045-1742-9	HB-0045-1743-7	HB-0045-1744-5	HB-0045-1745-2
HB-0045-1746-0	HB-0045-1747-8	HB-0045-1748-6	HB-0045-6903-2	HB-0045-6904-0
HB-0045-6905-7	HB-0045-6906-5	HB-0045-6907-3	HB-0045-6908-1	HB-0045-8190-4

HB-0045-8491-6

HB-0046-0776-6

HB-0047-8145-4

HB-0047-8148-8

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Reconstituente

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

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

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.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E

Use luvas de proteção.

Resposta

P333 + P313

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

94% 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	60 - 80
Sílica tratada	248596-91-0	1 - 10
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	1 - 10
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	41637-38-1	1 - 10
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	25852-47-5	< 5
Zircônia silano-tratada	Non-Material	1 - 5
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	< 1

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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

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

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

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. 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. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Não coloque nos olhos.

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

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
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Leve de Acrilato
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	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</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 e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,9 g/cm ³
Densidade relativa	1,9 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não aplicável</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 aplicável</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não aplicável</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

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição**Substância****Condição**

Desconhecido

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos**Sinais e sintomas de exposição**

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

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

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 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	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 seja 2.000 - 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL (7018, 7019)

Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	Ingestão	Rato	DL50 > 35.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 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
Zircônia silano-tratada	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Zircônia silano-tratada	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 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
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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Sem irritação significativa
Sílica tratada	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	Coelho	Irritação mínima
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Coelho	Sem irritação significativa
Zircônia silano-tratada	Coelho	Sem irritação significativa
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	Coelho	Irritante moderado
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	cobaia	Irritante moderado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Irritante moderado
Sílica tratada	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	Coelho	Sem irritação significativa
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Zircônia silano-tratada	Coelho	Irritante moderado
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	Coelho	Irritação moderada
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Avaliação profissional	Irritação moderada

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Não classificado
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	cobaia	Não classificado

Diuretano dimetacrilato (UDMA)	cobaia	Sensibilizante
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Rato	Não classificado
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	cobaia	Não classificado
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Humano e animal	Sensibilizante

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
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	In Vitro	Não mutagênico
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	In Vitro	Não mutagênico
Zircônia silano-tratada	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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	compos- tos similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Zircônia silano-tratada	Inalação	Várias espécies animais	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 classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
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

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	

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	compos- tos similares	NOAEL Não disponível	
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				
Zircônia silano-tratada	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Zircônia silano-tratada	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	rim e/ou bexiga sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 833 mg/kg/day	78 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
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	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	1565-94-2	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC10	1,1 mg/l

dimetacrilato (BisGMA)						
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	41637-38-1	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	41637-38-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	41637-38-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	41637-38-1	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	LL50	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	10,1 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC10	>100 mg/l
Silica tratada	248596-91-0	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
Zircônia silano-tratada	Non-Material	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	16,4 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	18,6 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	32 mg/l

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	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato	1565-94-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	21 %BOD/ThOD	semelhante ao OECD 301F

(BisGMA)						
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	29 dias (t 1/2)	
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	41637-38-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Porcentagem degradada	24 % degradada	
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sílica tratada	248596-91-0	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
Zircônia silano-tratada	Non-Material	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

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	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.63	
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato (BISEMA-6)	41637-38-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.39	
Sílica tratada	248596-91-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietileno glicol dimetacrilato (PEGDMA)	25852-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Zircônia silano-tratada	Non-Material	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	EC A.8 Coeficiente de Partição

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

Transporte Terrestre (ANTT)

Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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, 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