



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 24-8575-3 **No. da versão:** 2.07
Data da Publicação: 18/10/2022 **Substitui a data:** 08/06/2020

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REFIL

Código interno de identificação do produto

70-2011-3259-7	70-2011-3261-3	70-2011-3262-1	70-2011-3264-7	70-2011-3265-4
70-2011-3759-6	70-2011-4169-7	70-2011-4170-5	HB-0041-6104-6	HB-0041-6117-8
HB-0041-6140-0	HB-0041-6145-9	HB-0041-6152-5	HB-0043-8243-6	HB-0046-0928-3
HB-0046-4122-9	HB-0046-6851-1			

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Material dentário, Coroa e ponte dental temporária

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

Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:

24-8565-4, 24-8558-9

INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

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.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	24-8558-9	No. da versão:	5.01
Data da Publicação:	18/10/2022	Substitui a data:	08/06/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA CATALISADORA

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Material dentário, Coroa provisória e material para ponte

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.

Toxicidade aguda (dérmica): categoria 5.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

FRASES DE PERIGO

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA CATALISADORA

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Descarte:

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

6% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

6% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

17% 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
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	19224-29-4	70 - 80
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	72846-00-5	5 - 15
Sílica tratada de silano	68909-20-6	5 - 15
(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiilo)(1-fenilenoxi-2,2'etoxietanodiilo)bis-acetato	Nenhum	1 - 10
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	< 0.4

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros**Inalação:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Caso sinta indisposição, 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

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos**Substância**

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Gases ou vapores irritantes

Condição

Durante a combustão
 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 coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8	

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA CATALISADORAmg/m³

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

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**

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Leve de Ácido
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 há dados disponíveis</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 há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,2 g/cm ³ - 1,3 g/cm ³
Densidade relativa	1,2 - 1,3 [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 / 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 é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição

<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:

Pode ser nocivo em contato com a pele. Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

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 (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada de silano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,8 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Ingestão	Rato	DL50 12.905 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

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

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA CATALISADORA

ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	Rato	Não classificado
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	Rato	Não classificado
Sílica tratada de silano	Humano e animal	Não classificado
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	cobaia	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
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	In Vitro	Não mutagênico
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	In Vitro	Não mutagênico
Sílica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica tratada de silano	Não Especificado	Rato	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 de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica tratada de silano	Inalação	sistema respiratório silicose	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

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

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
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	19224-29-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	19224-29-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	72846-00-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas ou outras plantas aquáticas	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	26,3 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Algas Verde	Experimental	N/A	EC50	0,51 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Truta arco-íris	Experimental	N/A	CL50	7 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Pulga d'água	Experimental	N/A	EC50	>100 mg/l

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA CATALISADORA

o						
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoat o	13122-18-4	Algas Verde	Experimental	N/A	NOEC	0,125 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
ETANOL, 2,2'- [(1-METILETILID ENO)BIS(4,1- FENILENOXI)]BIS-,DIACET ATO	19224-29-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	8-13 evolução %CO 2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido benzil- fenil- barbitúrico	72846-00-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	29.1 evolução %CO 2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido benzil- fenil- barbitúrico	72846-00-5	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.48 dias (t 1/2)	
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoat o	13122-18-4	Estimado Biodegradação	28	Demanda Biológica de Oxigênio	14 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
ETANOL, 2,2'- [(1-METILETILID ENO)BIS(4,1- FENILENOXI)]BIS-,DIACET ATO	19224-29-4	Estimado Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	7.16	
Ácido benzil- fenil- barbitúrico	72846-00-5	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.57	
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoat o	13122-18-4	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	363	

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 produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. 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. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0 **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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	24-8565-4	No. da versão:	6.01
Data da Publicação:	18/10/2022	Substitui a data:	08/06/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA BASE

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Material dentário, Coroa provisória e material para ponte

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 (inalação): Categoria 5.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 4.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

FRASES DE PERIGO

H333 Pode ser nocivo se inalado.

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA BASE

H413

Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Descarte:

P501

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

Outros perigos

Este material foi testado quanto a danos / irritação ocular e os resultados do teste não atendem aos critérios de classificação.

68% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

24% 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
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	45 - 55
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Nenhum	20 - 30
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato hexano com 2-[(2-metacriloil)etil]6-hidroxi hexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	1101874-33-2	10 - 15
Silica tratada de silano	68909-20-6	5 - 15

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 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

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos**Substância**

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Gases ou vapores irritantes

Condição

Durante a combustão
 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 coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8	

			mg/m ³	
--	--	--	-------------------	--

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

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

Estado físico	Sólido Pasta
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Levemente Acrílico
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 há dados disponíveis</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	1,3 g/cm ³ - 1,4 g/cm ³
Densidade relativa	1,3 - 1,4 [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 / Viscosidade Cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não aplicável</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não aplicável</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 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

Substância

Desconhecido

Condição

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Pode ser nocivo se inalado.

Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

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 (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	Inalação-Pó/Névoa(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado >5 - =12,5 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Dimetacrilato (BISEMA6)	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dimetacrilato (BISEMA6)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sílica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato-hexano com 2-[(2-metacrilóil)etil]6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	Dérmico		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato-hexano com 2-[(2-metacrilóil)etil]6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada de silano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Dimetacrilato (BISEMA6)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Coelho	Sem irritação significativa
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato-hexano com 2-[(2-metacrilóil)etil]6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	Coelho	Irritação mínima
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Coelho	Irritante moderado
Dimetacrilato (BISEMA6)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Coelho	Sem irritação significativa
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato-hexano com 2-[(2-metacrilóil)etil]6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Dimetacrilato (BISEMA6)	Várias espécies animais	Não classificado
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Humano e animal	Não classificado
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato hexano com 2-[(2-metacriloil)etil]6-hidroxi hexanoato e 2-hidroxi etil metacrilato (DESMA).	Rato	Não classificado
Silica tratada de silano	Humano e animal	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
Dimetacrilato (BISEMA6)	In Vitro	Não mutagênico
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	In Vitro	Não mutagênico
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato hexano com 2-[(2-metacriloil)etil]6-hidroxi hexanoato e 2-hidroxi etil metacrilato (DESMA).	In Vitro	Não mutagênico
Silica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Silica tratada de silano	Não Especificado	Rato	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 (BISEMA6)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Dimetacrilato (BISEMA6)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Dimetacrilato (BISEMA6)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA BASE

feniltrimetóxi silano (2996-92-1)					
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese

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

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

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvo	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dimetacrilato (BISEMA6)	Ingestão	sistema hematopoiético fígado sistema imunológico rim e/ou bexiga sistema endócrino olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Sílica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sílica tratada de silano	Inalação	sistema respiratório silicose	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

GHS Crônico 4: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto	Resultado do teste
----------	------	-----------	------	-----------	----------------	--------------------

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA BASE

					Final	
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Sílica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxisilano (2996-92-1)	Nenhum	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato hexano com 2-[(2-metacrilóil)etil] 6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	1101874-33-2	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato hexano com 2-[(2-metacrilóil)etil] 6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	1101874-33-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas ou outras plantas aquáticas	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de	24 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

				Oxigênio		
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxisilano (2996-92-1)	Nenhum	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato hexano com 2-[(2-metacrilóil)etil] 6-hidroxi hexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	1101874-33-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Sílica tratada de silano	68909-20-6	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
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	≥4.66	OECD 117 log Kow método HPLC
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxisilano (2996-92-1)	Nenhum	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Produtos da reação entre 1,6-diisocianato hex	1101874-33-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	7.28	

ano com 2-[(2-metacrilóil)etil] 6-hidroxi-hexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).						
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

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. 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

Transporte Terrestre (ANTT)**Outras descrições para os produtos perigosos:**

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

Marine Pollutant: Yes

Other Dangerous Goods Descriptions:

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

Transporte Aéreo (IATA):

Marine Pollutant: Yes

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