



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

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

No. do Documento: 24-8575-3 **No. da versão:** 2.05
Data da Publicação: 11/09/2019 **Substitui a data:** 25/07/2019

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				

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:

24-8558-9, 24-8565-4

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.

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

©,2019, 3M Company

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

No. do Documento: 24-8565-4
Data da Publicação: 25/07/2019

No. da versão: 5.01
Substitui a data: 09/09/2015

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 aquática crônica: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Meio ambiente |

Pictogramas

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



FRASES DE PERIGO

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Descarte:

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

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)	None	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
Sílica tratada de silano	68909-20-6	5 - 10

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. 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

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	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

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

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

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 concentração: 0,8 mg/m ³ ;TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	

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

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Sólido Pasta
Forma Física Específica:	Pasta
Aparência/ Odor	Pasta de dente colorida, odor acrílico suave
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	<i>Não há dados disponíveis</i>

Densidade	1,3 - 1,4 g/cm ³
Densidade relativa	1,3 - 1,4 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade	Não há dados disponíveis
Peso molecular	Não há dados disponíveis
Compostos orgânicos voláteis	Não aplicável
Porcentagem de voláteis	Não aplicável
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	Não aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

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

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição

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

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

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.

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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Dimetacrilato (BISEMA6)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 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-hidroxi-hexanoato 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-hidroxi-hexanoato 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
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-hidroxi-hexanoato 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
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-	Dados in	Sem irritação significativa

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

hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	vitro	
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Dimetacrilato (BISEMA6)	cobaia	Não classificado
Sílica 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-metacrilóil)etil]6-hidroxi-hexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	Rato	Não classificado
Sílica 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
Sílica 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-metacrilóil)etil]6-hidroxi-hexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	In Vitro	Não mutagênico
Sílica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

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

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA BASE**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 alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Silica 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 1: Muito tóxico 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 (BISEMA6)	41637-38-1	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,05 mg/l
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

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

feniltrimetóxi silano (2996-92-1)						
Produtos da reação entre 1,6-diisocianatohexano com 2-[(2-metacrilóil)etil] 6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	1101874-33-2	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Produtos da reação entre 1,6-diisocianatohexano com 2-[(2-metacrilóil)etil] 6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	1101874-33-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>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	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7-12 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxi silano (2996-92-1)	None	Sem dados-insuficiente			N/A	
Produtos da reação entre 1,6-diisocianatohexano com 2-[(2-metacrilóil)etil]	1101874-33-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	6 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

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

6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).						
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			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	Est: fator de bioconcentração
Silica amorfa (7631-86-9), superfície modificada com ácido 2-propenóico, 3-(trimetóxisilil)propil éster (2530-80-0) e feniltrimetóxisilano (2996-92-1)	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Produtos da reação entre 1,6-diisocianatohexano com 2-[(2-metacrilóil)etil] 6-hidroxihexanoato e 2-hidroxietil metacrilato (DESMA).	1101874-33-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	7.28	Outros métodos
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**

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

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. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. 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

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.

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

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

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

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

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

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

No. do Documento: 24-8558-9
Data da Publicação: 22/04/2019

No. da versão: 4.01
Substitui a data: 03/12/2018

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.

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

FRASES DE PERIGO

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

FRASES DE PRECAUÇÃO

Resposta

P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.
------	---

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

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. 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

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

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.

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m ³ ; TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	

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
Aparência/ Odor	branco, pasta, leve odor 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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,2 - 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>

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

Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<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:

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

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

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

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

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
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

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

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.

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 PASTA CATALISADORA**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	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	19224-29-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	72846-00-5		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,DIACETATO	19224-29-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	8-13 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido benzil-fenil-barbitúrico	72846-00-5	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-	19224-29-4	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	7.16	Outros métodos

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

FENILENOXI)]BIS-,DIACET ATO						
Ácido benzil- fenil- barbitúrico	72846-00-5	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulaçã o	4.8	Est: fator de bioconcentração
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**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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

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

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

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

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

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

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.

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