



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2020, 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: 31-4611-5 **No. da versão:** 2.01
Data da Publicação: 16/09/2020 **Substitui a data:** 02/09/2020

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
RELYX LUTING 2 NF

Código interno de identificação do produto
HB-0043-5719-8

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
Produto dentário, cimento dentário

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:

31-4620-6, 31-4615-6

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.

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

©,2020, 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:	31-4615-6	No. da versão:	2.00
Data da Publicação:	02/09/2020	Substitui a data:	24/09/2015

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ ESPE™ RELYX™ LUTING 2 CEMENT PASTE A

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Cimento

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

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P280E Use luvas de proteção.

Resposta

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

72% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

72% 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
Vidro tratado com silano	sem CAS	70 - 80
Água	7732-18-5	10 - 20
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	< 10
Sílica tratada	68909-20-6	< 2
4-(Dimetilamino) -Benzenoetanol	50438-75-0	< 1
Allylthiourea	Nenhum	< 1
Óxido de titânio	13463-67-7	< 0.5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros****Inalação:**

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos**Substância**

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

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

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para o manuseio seguro**

Recomenda-se usar a técnica "no-touch". Se ocorrer contato com a pele, lave-a com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas comumente usadas. Se o produto entrar em contato com a luva, remova e descarte a mesma, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque outra luva. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coloque nos olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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
-------------	---------	---------	-------------	----------------------

Óxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (8 horas): 10 mg/m ³	
Óxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
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
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Esbranquiçado, Amarelo
Odor	Odor Característico
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não 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	1,5 g/cm ³
Densidade relativa	1,5 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	

Nanopartículas

Este material contém nanopartículas.

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:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Efeitos à saúde adicionais:

Carcinogenicidade:

Exposições necessárias para causar os seguintes efeitos para a saúde não são esperados durante o uso normal, uso previsto: Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Sílica tratada	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Óxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Óxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Óxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
Allylthiourea	Ingestão	Rato	DL50 200 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação mínima
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Allylthiourea	Avaliação profissional	Irritação mínima

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação moderada
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Allylthiourea	Avaliação profissional	Irritante moderado

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Sílica tratada	Humano e animal	Não classificado
Óxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Allylthiourea	Avaliação profissional	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
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	In vivo	Não mutagênico
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica tratada	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Allylthiourea	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica tratada	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Óxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Allylthiourea	Ingestão	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
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	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

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
Sílica tratada	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Óxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Allylthiourea	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 23 mg/kg/day	15 meses

Perigo por Aspiração

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

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

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	227 mg/l
2-hidroxietil metacrilato	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	710 mg/l

(HEMA)						
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	380 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	160 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	24,1 mg/l
Sílica tratada	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
4-(Dimetilamino)-Benzenoetanol	50438-75-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Allylthiourea	Nenhum	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração Letal 50%	39 mg/l
Óxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>10.000 mg/l
Óxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Óxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	5.600 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Sílica tratada	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
4-(Dimetilamino)-Benzenoetanol	50438-75-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	7 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Allylthiourea	Nenhum	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	35 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de	0.42	Outros métodos

				partição		
Sílica tratada	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
4-(Dimetilamino)-Benzenoetanol	50438-75-0	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	3.6	Est: fator de bioconcentração
Allylthiourea	Nenhum	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	3.89	Est: fator de bioconcentração
Óxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	Outros métodos

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

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.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Óxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES**Classificação de Perigo NFPA**

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

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

AVISO: As informações 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

©,2021, 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:	31-4620-6	No. da versão:	2.01
Data da Publicação:	14/07/2021	Substitui a data:	02/09/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ ESPE™ RELYX™ LUTING 2 CEMENT PASTE B

LE-F100-1302-0

Uso recomendado e restrições de uso**Uso recomendado**

Produto Dentário, Cimento

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização respiratória: Categoria 1.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

Símbolos

Perigo à Saúde |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H319	Provoca irritação ocular grave.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284	Use equipamento de proteção respiratória.
P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Consulte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

88% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

37% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	30 - 40
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	10 - 30
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	10 - 30
Água	7732-18-5	5 - 15
Glicerol 1,3-dimetacrilato	1830-78-0	1 - 10
Difosfato de potássio	7778-77-0	1 - 5
Persulfato de potássio	7727-21-1	1 - 5
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	< 0.5
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	97-90-5	< 0.5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros**Inalação:**

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

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

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

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

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
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	ACGIH	TWA (fração inalável e vapor): 2 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Brasil LEO	TWA (fração inalável e vapor) (8 horas): 2 mg/m ³	
Compostos persulfato	7727-21-1	ACGIH	TWA (como persulfato): 0,1 mg/m ³	
Compostos persulfato	7727-21-1	Brasil LEO	TWA (como persulfato) (8 horas): 0,1 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
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Amarelo (Transparente)
Odor	Odor Característico
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não 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	1,5 g/cm ³
Densidade relativa	1,5 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não aplicável</i>
Porcentagem de voláteis	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	
Peso molecular	<i>Não aplicável</i>

Nanopartículas

Este material contém nanopartículas.

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:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito.

Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

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	Inalação-Pó/Névoa(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >12,5 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Cerâmica silanizada tratada	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cerâmica silanizada tratada	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Dérmico	perigos a saúde semelhan	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg

		tes	
2-hidroxietyl metacrilato (HEMA)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
2-hidroxietyl metacrilato (HEMA)	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Glicerol 1,3-dimetacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Difosfato de potássio	Dérmico	Coelho	DL50 > 4.640 mg/kg
Difosfato de potássio	Ingestão	Rato	DL50 > 4.640 mg/kg
Persulfato de potássio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Persulfato de potássio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 10,7 mg/l
Persulfato de potássio	Ingestão	Rato	DL50 1.130 mg/kg
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	Ingestão	Rato	DL50 3.300 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.930 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Sem irritação significativa
2-hidroxietyl metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação mínima
Glicerol 1,3-dimetacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	Avaliação profissional	Irritante moderado
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Humano e animal	Irritação mínima

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Irritante moderado
2-hidroxietyl metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação moderada
Glicerol 1,3-dimetacrilato	Dados in vitro	Irritante severo
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	Não disponível	Irritação moderada
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Não classificado
2-hidroxietyl metacrilato (HEMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Glicerol 1,3-dimetacrilato	Rato	Não classificado
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	cobaia	Sensibilizante
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Humano	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
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	In vivo	Não mutagênico
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	In Vitro	Não mutagênico
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	compos- tos similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
2-hidroxiethyl metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	2 formação

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg	
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classifica- ção oficial	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	compos- tos similares	NOAEL Não disponível	
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dias

Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Ingestão	coração ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dias
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dias
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 semanas

Perigo por Aspiração

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

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

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Turbot	Compostos Análogos	96 horas	CL50	833 mg/l
2-hidroxietil metacrilato	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l

3M™ ESPE™ RELYX™ LUTING 2 CEMENT PASTE B

(HEMA)						
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9		Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9		Experimental	18 horas	DL50	<98 mg/kg de peso corpóreo
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Glicerol 1,3-dimetacrilato	1830-78-0	Lebiste	Experimental	96 horas	CL50	43,2 mg/l
Difosfato de potássio	7778-77-0	Lodo ativado	Estimado	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Difosfato de potássio	7778-77-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Difosfato de potássio	7778-77-0	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Difosfato de potássio	7778-77-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Difosfato de potássio	7778-77-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Persulfato de potássio	7727-21-1	Outras Algas	Estimado	72 horas	EC50	320 mg/l
Persulfato de potássio	7727-21-1	Copépodes	Estimado	48 horas	CL50	21,22 mg/l
Persulfato de potássio	7727-21-1	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	76,3 mg/l
Persulfato de potássio	7727-21-1	Outras Algas	Estimado	72 horas	NOEC	32 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>0,4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,48 mg/l
2,6-Di-Tert-	128-37-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt	>100 mg/l

Butil-P-Cresol (BHT)					de sol de água	
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	0,4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Oryzias latipes	Experimental	42 dias	NOEC	0,053 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,023 mg/l
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	97-90-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	570 mg/l
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	97-90-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	17,3 mg/l
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	97-90-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	44,9 mg/l
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	97-90-5	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	15,95 mg/l
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	97-90-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	5,05 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 10)	10.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Glicerol 1,3-dimetacrilato	1830-78-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Difosfato de potássio	7778-77-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Persulfato de potássio	7727-21-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dimetacrilato	97-90-5	Experimental	28 dias	Demanda	71.2 %	Método não-

de Etileno (EGDMA)		Biodegradação		Biológica de Oxigênio	BOD/ThBOD	padronizado
--------------------	--	---------------	--	-----------------------	-----------	-------------

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.42	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol 1,3-dimetacrilato	1830-78-0	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.05	Método não-padronizado
Difosfato de potássio	7778-77-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de potássio	7727-21-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,6-Di-Tert-Butil-P-Cresol (BHT)	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulação	1277	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Dimetacrilato de Etileno (EGDMA)	97-90-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.22	Método não-padronizado

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.

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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

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

15 REGULAMENTAÇÕES

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

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

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

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

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

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

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