



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: 25-7258-4 **No. da versão:** 2.00
Data da Publicação: 24/11/2020 **Substitui a data:** 14/06/2016

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) CLINPRO XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO (12248, 12348)

Código interno de identificação do produto

70-2010-5653-1 HB-0041-7365-2

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Verniz 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:

25-7222-0, 25-7233-7

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

©,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:	25-7222-0	No. da versão:	2.00
Data da Publicação:	24/11/2020	Substitui a data:	14/06/2016

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

LE-F100-0619-2

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Verniz

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.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B



FRASES DE PERIGO

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H320 Provoca irritação ocular.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E Use luvas de proteção.

Resposta

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.
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.

7% 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
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	35 - 45
Água	7732-18-5	30 - 40
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	15 - 20
Glicerofosfato de cálcio	27214-00-2	1 - 10
Acetato de etila	141-78-6	< 2
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	< 1

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

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

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção complete, 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

Contenha o vazamento. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com água. 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.

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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
Acetato de etila	141-78-6	ACGIH	TWA:400 ppm	
Acetato de etila	141-78-6	Brasil LEO	TWA(8 horas): 1090mg/m ³ (310 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Acetato de etila	141-78-6	OSHA	TWA: 1400 mg/m ³ (400 ppm)	

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	Líquido
Cor	Amarelo
Odor	Leve de Acrilato
Limiar de odor	Não há dados disponíveis

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

pH	3,6
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	$\geq 93,3$ °C [Método de ensaio: Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,14 g/ml
Densidade relativa	1,14 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Completo
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	800 - 1.400 mm ² /seg
Compostos orgânicos voláteis	
Porcentagem de voláteis	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

Nanopartículas

Este material não 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

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

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

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

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

Inalação:

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

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	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 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 semelhantes	DL50 estima-se que seja > 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
Glicerofosfato de cálcio	Ingestão	compostos similares	DL50 estima-se que 300 - 2.000 mg/kg
Acetato de etila	Dérmico	Coelho	DL50 > 18.000 mg/kg
Acetato de etila	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 70,5 mg/l
Acetato de etila	Ingestão	Rato	DL50 5.620 mg/kg
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Ingestão	Rato	DL50 32 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação mínima
Acetato de etila	Coelho	Irritação mínima

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

Difeniliodônio hexafluorofosfato	Coelho	Sem irritação significativa
----------------------------------	--------	-----------------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação moderada
Acetato de etila	Coelho	Irritante moderado
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Acetato de etila	cobaia	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-hidroxietil metacrilato (HEMA)	In vivo	Não mutagênico
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Acetato de etila	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de etila	In vivo	Não mutagênico
Difeniliodônio hexafluorofosfato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou 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-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

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	
Acetato de etila	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetato de etila	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos,	Humano	NOAEL Não	

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

			mas os dados não são suficientes para a classificação		disponível	
Acetato de etila	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Não disponível	Irritação Equívoco	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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
Acetato de etila	Inalação	sistema endócrino fígado sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,043 mg/l	90 dias
Acetato de etila	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Coelho	LOAEL 16 mg/l	40 dias
Acetato de etila	Ingestão	sistema hematopoiético fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dias

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	Resultado do teste
----------	------	-----------	------	-----------	----------------	--------------------

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

					Final	
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	227 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	710 mg/l
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
Glicerofosfato de cálcio	27214-00-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Acetato de etila	141-78-6	Crustáceos	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	165 mg/l
Acetato de etila	141-78-6	Peixe	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	212,5 mg/l
Acetato de etila	141-78-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Acetato de etila	141-78-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	2,4 mg/l
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	9,5 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Glicerofosfato de cálcio	27214-00-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	81 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de etila	141-78-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	20.0 dias (t 1/2)	Outros métodos

3M(TM) CLINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE B

Acetato de etila	141-78-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
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
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.42	Outros métodos
Glicerofosfato de cálcio	27214-00-2	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	1.9	Est: fator de bioconcentração
Acetato de etila	141-78-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.68	Outros métodos
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	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

Incinerar 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, incinerar 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.

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

©,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:	25-7233-7	No. da versão:	2.00
Data da Publicação:	24/11/2020	Substitui a data:	14/06/2016

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A

LE-F100-0619-4

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Verniz

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.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A



FRASES DE PERIGO

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H320 Provoca irritação ocular.
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.

77% 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	None	70 - 80
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	10 - 20
Água	7732-18-5	5 - 15
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	< 2
Sílica tratada	68909-20-6	< 2

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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	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

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m3: miligramas por metro cúbico

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
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Esbranquiçado, Amarelo
Odor	Inodoro
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A

Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,9 g/cm ³
Densidade relativa	1,9 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Nula
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 aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	≥ 300.000 mm ² /seg [Método de ensaio: Brookfield]
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não aplicável</i>
Porcentagem de voláteis	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não aplicável</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</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

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A

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

Inalação:

Não são esperados efeitos à saúde.

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:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

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	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Vidro tratado com silano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Vidro tratado com silano	Ingestão		DL50 estima-se que seja 2.000 - 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
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 11.700 mg/kg
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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Vidro tratado com silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação mínima
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Vidro tratado com silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação moderada

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A

Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Rato	Não classificado
Sílica tratada	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
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	In vivo	Não mutagênico
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	In Vitro	Não mutagênico
Sílica tratada	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

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	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.

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético fígado coração pele trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Sílica tratada	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

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
Vidro tratado com silano	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
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

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A

(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
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Endpoint não alcançado	96 horas		>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Pulga d'água	Endpoint não alcançado	48 horas		>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Carpa comum	Estimado	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 10%	1,1 mg/l
Sílica tratada	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
Vidro tratado com silano	None	Sem dados-insuficiente			N/A	
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	21 % BOD/ThBOD	semelhante ao OECD 301F
Sílica tratada	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Vidro tratado com silano	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-hidroxietil	868-77-9	Experimental		Log de	0.42	Outros métodos

3M(TM) CILINPRO(TM) XT VARNISH VERNIZ COM FLÚOR DE LONGA DURAÇÃO, PARTE A

metacrilato (HEMA)		Bioconcentraçã o		Octanol/H20 coeficiente de partição		
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.63	Outros métodos
Sílica tratada	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

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.

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