



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

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

No. do Documento:	19-1918-2	No. da versão:	2.05
Data da Publicação:	11/09/2019	Substitui a data:	10/09/2018

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M Cavilon Película Protetora sem Ardor 3346BR, 3346N, 3346NP

Código interno de identificação do produto

70-2007-6576-9	70-2007-6577-7	CH-0000-0382-2	GH-6206-0399-9	GH-6206-0401-3
GH-6206-0437-7	GH-6206-0439-3	H0-0021-6617-3	HB-0043-3652-3	HB-0043-5908-7
HB-0043-8040-6	HB-0045-6576-6	HB-0046-1456-4		

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Protetor cutâneo.

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Divisão de Soluções Médicas
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

Líquido inflamável: Categoria 2.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Chama | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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

FRASES DE PRECAUÇÃO

Geral:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos.

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P370 + P378G Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Descarte:

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

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

5% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Hexametildisiloxano	107-46-0	90 - 95
Terpolímero acrílico	Segredo Comercial	4 - 8
Copolímero de polifenilmetilsiloxano	70131-69-0	0.1 - 5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

Contato com a pele:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

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:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

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

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. 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. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. 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. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. 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. Cubra a área derramada com espuma para extinção de incêndio. É recomendado espuma com formação de película aquosa (AFFF). Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. 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

3M Cavilon Película Protetora sem Ardor 3346BR, 3346N, 3346NP

Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Aterre o vaso contendor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPO.

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Não requerido.

Proteção das mãos/pele

Não é requerido luvas de proteção química.

Proteção respiratória

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Odor leve, Inodoro
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	100 °C [<i>Método de ensaio:</i> Testado através do protocolo ASTM]
Ponto de fulgor	-6,7 °C [<i>Detalhes:</i> Método Copo Fechado Tagliabue]
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	1 %
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	21,8 %
Pressão de vapor	<= 4.399,6 Pa
Densidade de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade	0,78 g/ml

Densidade relativa	0,78 [Método de ensaio: Testado através do protocolo ASTM] [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	<=0,1 % [Método de ensaio: Testado através do protocolo ASTM]
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	340 °C
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade	<= 10 mPa-s [Método de ensaio: Testado através do protocolo ASTM]
Compostos orgânicos voláteis	720 g/l
Porcentagem de voláteis	91 - 96 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	Não há dados disponíveis

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
Fáscas e/ou chamas

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

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:

3M Cavilon Película Protetora sem Ardor 3346BR, 3346N, 3346NP**Inalação:**

Através da avaliação da composição, não são conhecidos 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.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

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
Hexametildisiloxano	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Hexametildisiloxano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 106 mg/l
Hexametildisiloxano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Copolímero de polifenilmetilsiloxano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,5 mg/l

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Hexametildisiloxano	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Hexametildisiloxano	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Hexametildisiloxano	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
Hexametildisiloxano	In Vitro	Não mutagênico
Hexametildisiloxano	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Hexametildisiloxano	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

3M Cavilon Película Protetora sem Ardor 3346BR, 3346N, 3346NP

são suficientes para a classificação

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Hexametildisiloxano	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 33 mg/l	13 semanas

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Hexametildisiloxano	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Rato	NOAEL 33 mg/l	6 horas
Hexametildisiloxano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	cobaia	LOAEL 22.900 mg/kg	não aplicável

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Hexametildisiloxano	Dérmico	fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Hexametildisiloxano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 4 mg/l	13 semanas
Hexametildisiloxano	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 33 mg/l	13 semanas
Hexametildisiloxano	Inalação	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 29 mg/l	15 dias
Hexametildisiloxano	Inalação	coração sistema endócrino sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 33 mg/l	13 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**

GHS Agudo 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

3M Cavilon Película Protetora sem Ardor 3346BR, 3346N, 3346NP**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

GHS Crônico 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Hexametildisiloxano	107-46-0	Algas Verde	Experimental	70 horas	Concentração de Efeito 50%	>0,55 mg/l
Hexametildisiloxano	107-46-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,46 mg/l
Hexametildisiloxano	107-46-0	Algas Verde	Experimental	70 horas	Concentração de Efeito 10%	0,09 mg/l
Hexametildisiloxano	107-46-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,08 mg/l
Terpolímero acrílico	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Copolímero de polifenilmetilsiloxano	70131-69-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Copolímero de polifenilmetilsiloxano	70131-69-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Copolímero de polifenilmetilsiloxano	70131-69-0	Truta arco-íris	Estimado	60 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Copolímero de polifenilmetilsiloxano	70131-69-0	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Hexametildisiloxano	107-46-0	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	22.5 dias (t 1/2)	Outros métodos
Hexametildisiloxano	107-46-0	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	120 horas(t 1/2)	Outros métodos
Terpolímero acrílico	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Copolímero de polifenilmetilsiloxano	70131-69-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	2.2 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Hexametildisiloxano	107-46-0	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulação	2410	OECD 305C - Bioacumulação em peixe

3M Cavilon Película Protetora sem Ardor 3346BR, 3346N, 3346NP

Terpolímero acrílico	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero de polifenilmetilsiloxano	70131-69-0	Estimado BCF - Bluegill	45 dias	Fator de Bioacumulação	2992	OECD 305E-Bioaccum F1-thru fis

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)**

Número ONU: UN1866

Nome apropriado para embarque: RESINA, SOLUÇÃO, inflamável

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1866

Proper Shipping Name: RESIN SOLUTION

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1866

Proper Shipping Name: RESIN SOLUTION

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

3M Cavilon Película Protetora sem Ardor 3346BR, 3346N, 3346NP

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

15 REGULAMENTAÇÕES

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

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

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0 **Inflamabilidade:** 3 **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