



## 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.

Esta FISPQ é fornecida como cortesia em resposta a solicitação do cliente. Este produto não é classificado como produto químico, e a FISPQ não é obrigatória. Este produto, quando usado sob condições normais e de acordo com as indicações de uso 3M, não deve representar um perigo para a saúde e segurança. Entretanto, o uso ou processamento do produto de uma maneira que não esteja de acordo com as indicações de uso do produto, pode afetar a performance do mesmo e, pode representar um perigo potencial para a saúde e segurança.

<b>No. do Documento:</b>	05-3668-0	<b>No. da versão:</b>	4.00
<b>Data da Publicação:</b>	03/12/2020	<b>Substitui a data:</b>	16/03/2016

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ PETRIFILM™ 6410, 6416- PLACAS PARA CONTAGEM DE COLIFORMES

#### Código interno de identificação do produto

H0-0015-2281-4      H0-0015-4410-7      H0-0015-4411-5

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

As placas Petrifilm para coliformes são utilizadas para detectar e crescer uma bactéria específica.

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Food Safety Department  
**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

Este produto é considerado um artigo e é isento de classificação pelo GHS e pela ABNT NBR 14725.

#### Elementos de rotulagem do GHS

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

#### Símbolos

Não aplicável.

### 3M™ PETRIFILM™ 6410, 6416- PLACAS PARA CONTAGEM DE COLIFORMES

#### Pictogramas

Não aplicável.

121% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

112% 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
Filme de poliéster	Nenhum	40 - 50
PET	25038-59-9	35 - 45
Espuma de poliestireno	Nenhum	20 - 30
Adesivo	Nenhum	5 - 15
Polímero de estireno-butadieno	66070-58-4	10 - 13
POLIESTIRENO	9003-53-6	8 - 11
Negro de fumo	1333-86-4	< 10
Goma guar	9000-30-0	5 - 10
Filme de polipropileno	Nenhum	< 10
Fita dupla-face	Nenhum	1 - 3
Lactose	64044-51-5	< 2
Enzima digestiva da gelatina	Nenhum	< 2
Digestão péptica de tecido animal	Mistura	< 0.1

## 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:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

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

## 3M™ PETRIFILM™ 6410, 6416- PLACAS PARA CONTAGEM DE COLIFORMES

### Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

### 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

Não aplicável.

### Precauções para o meio ambiente

Não aplicável.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Não aplicável.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Este produto é considerado um artigo, que não libera ou resulta em exposição a produtos químicos perigosos sob condições normais de uso.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não aplicável

## 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
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m <sup>3</sup>	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	

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/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Nenhum controle de engenharia necessário.

**Medida de proteção pessoal****Proteção olhos/face**

Proteção para os olhos não é necessária.

**Proteção das mãos/pele**

Não é requerido luvas de proteção química.

**Proteção respiratória**

Proteção respiratória não é necessária.

**9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Filme revestido com gel bio-meio
<b>Cor</b>	Vermelho, Branco, Amarelo
<b>Odor</b>	Mofado
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>pH</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Classificado
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Solubilidade em água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	0
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	0
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

**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**

Desconhecido

**Materiais incompatíveis**

Desconhecido

**Produtos perigosos da decomposição****Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condição**

Não Especificado

Não Especificado

Se o produto for usado nas condições recomendadas, produtos perigosos de decomposição não são esperados. Produtos perigosos de decomposição podem ocorrer como resultado de oxidação, aquecimento ou reação com outro material.

## 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:**

Não são esperados efeitos à saúde.

**Contato com a pele:**

Não são esperados efeitos à saúde.

**Contato com os olhos:**

Não são esperados efeitos à saúde.

**Ingestão:**

Não são esperados efeitos à saúde.

**Informações Adicionais:**

Este produto, quando usado sob condições normais e de acordo com as indicações de uso, não deve representar um perigo para a saúde. Entretanto, o uso ou processamento do produto de uma maneira que não esteja de acordo com as indicações de uso do produto, pode afetar a performance do mesmo e, pode representar um perigo potencial para a saúde e segurança.

**3M™ PETRIFILM™ 6410, 6416- PLACAS PARA CONTAGEM DE COLIFORMES****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
PET	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
PET	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
POLIESTIRENO	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
POLIESTIRENO	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
PET	Dados in vitro	Sem irritação significativa
POLIESTIRENO	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
PET	Humano	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
PET	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
PET	In Vitro	Não mutagênico
POLIESTIRENO	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
POLIESTIRENO	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

**3M™ PETRIFILM™ 6410, 6416- PLACAS PARA CONTAGEM DE COLIFORMES**

Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogênico
---------------	----------	------	---------------

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

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

**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
PET	Ingestão	coração   pele   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	13 semanas
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	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
PET	25038-59-9		Dado não			

**3M™ PETRIFILM™ 6410, 6416- PLACAS PARA CONTAGEM DE COLIFORMES**

			disponível ou insuficiente para classificação.			
Polímero de estireno-butadieno	66070-58-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
POLIESTIRENO	9003-53-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Negro de fumo	1333-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Goma guar	9000-30-0	Truta arco-íris	Experimental	96	Concentração Letal 50%	218 mg/l
Goma guar	9000-30-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	42 mg/l
Lactose	64044-51-5		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
PET	25038-59-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
Polímero de estireno-butadieno	66070-58-4	Sem dados-insuficiente			N/A	
POLIESTIRENO	9003-53-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente			N/A	
Goma guar	9000-30-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Lactose	64044-51-5	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
PET	25038-59-9	Dado não disponível ou insuficiente para	N/A	N/A	N/A	N/A



**3M™ PETRIFILM™ 6410, 6416- PLACAS PARA CONTAGEM DE COLIFORMES**

		classificação.				
Polímero de estireno-butadieno	66070-58-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
POLIESTIRENO	9003-53-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Goma guar	9000-30-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Lactose	64044-51-5	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 produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo pode ser colocado adequadamente em aterro projetado para resíduos industriais.

**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>
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Classificação de Perigo NFPA

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

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

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

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)