



## 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.

<b>No. do Documento:</b>	39-4721-5	<b>No. da versão:</b>	1.00
<b>Data da Publicação:</b>	01/09/2020	<b>Substitui a data:</b>	Publicação inicial

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Dyneon™ Fluoroelastomero FC 2174

#### Código interno de identificação do produto

98-0211-0220-1      H0-0021-1515-4      H0-0021-1723-4

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Fluorelastômero

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Advanced Materials 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.

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H319 Provoca irritação ocular grave.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P201 Obtenha instruções especiais antes da utilização.  
P280B Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.  
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.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

##### Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

##### Descarte:

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

#### Outros perigos

Pode causar queimadura térmica. Vapores liberados durante o processamento podem ser perigosos se inalados. Irritação nos olhos, nariz, garganta e pulmão podem ocorrer a partir de tais vapores.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	9011-17-0	95 - 99
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1	< 3
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	80-07-9	0.1 - 3
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	1100-88-5	< 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 fria em abundância durante pelo menos 15 minutos. **NÃO TENHA TENTADO REMOVER** o material derretido. Cubra a área atingida com um curativo limpo. Procure imediatamente atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. **NÃO TENHA TENTADO REMOVER** o material derretido. Procure imediatamente 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**

Exposição ao calor extremo pode aumentar a decomposição térmica.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Quando as condições de combate ao fogo forem críticas e a decomposição térmica do produto for possível, use roupas protetoras completas, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo com pressão positiva ou demanda de pressão, casaco e calças tipo "bunker", bandas em volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura protetora para áreas expostas da cabeça.

## **6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Abandone a área. 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**

Não inale os produtos de decomposição térmica. Evite o contato da pele com material quente. Guarde as roupas de trabalho separadas de outras roupas, comidas e produtos derivados do tabaco. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente

após o manuseio. Não fume: Fumar durante o uso deste produto pode resultar em contaminação do tabaco e/ou fumo e levar à formação de produtos de decomposição perigosos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Não há requisitos especiais de armazenamento.

## **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 FISPQ.

#### **Controle de exposição**

#### **Medidas de controle de engenharia**

Para aquelas situações onde o material pode ser exposto a aquecimento extremo devido a mau uso ou falha em equipamentos, use com exaustão local apropriada, suficiente para manter os níveis de produtos decomposição térmica abaixo dos limites de exposição recomendados. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória. A exaustão local é necessária acima de 400°C.

#### **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:

Proteção completa para face

Óculos ampla visão

#### **Proteção das mãos/pele**

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - laminado de polímero

#### **Proteção respiratória**

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Durante aquecimento:

Utilize um respirador com pressão positiva e adução de ar se houver um potencial de de exposição em excesso a partir de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos, ou em quaisquer outras circunstâncias onde respiradores com purificação de ar não podem fornecer proteção adequada.

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

#### Perigos térmicos

Use luvas isolantes de calor quando manusear este material para evitar queimaduras térmicas.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Bloco Sólido ou Placa
<b>Cor</b>	Palha, Branco
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem ponto de fulgor
<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>	1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	1,8 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Desprezível
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

#### Nanopartículas

Este material não 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**

Pó de Al ou Mg e condições de altas temperaturas.

#### **Produtos perigosos da decomposição**

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	A temperaturas elevadas
Dióxido de carbono	A temperaturas elevadas
Fluoreto de Hidrogênio	A temperaturas elevadas
Perfluoroisobutileno (PFIB)	A temperaturas elevadas
Óxido de Enxofre	A temperaturas elevadas
Vapores, gases, particulados tóxicos	A temperaturas elevadas

Se o produto for exposto a condição extrema de calor devido mau-uso ou falha no equipamento, podem ocorrer produtos tóxicos de decomposição, que incluem fluoreto de hidrogênio e perfluoroisobutileno,

## **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.

Durante aquecimento:

Febre de Fumo de Polímero: Sinais/sintomas podem incluir dor ou aperto no peito, falta de ar, tosse, mal estar, dores musculares, aumento da frequência cardíaca, febre, calafrios, suores, náuseas e dor de cabeça.

##### **Contato com a pele:**

Durante aquecimento:

Queimaduras térmicas: Sinais/sintomas podem incluir dor intensa, vermelhidão e inchaço, e destruição do tecido.

##### **Contato com os olhos:**

Durante aquecimento:

Queimadura térmica: Sinais/sintomas podem incluir dor severa, vermelhidão e inchaço, e destruição do tecido.

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.

**3M™ Dyneon™ Fluoroelastomero FC 2174**

Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Efeitos à saúde adicionais:****Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	Ingestão	Rato	DL50 6.000 mg/kg
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	Dérmico		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	Ingestão	Rato	DL50 4.810 mg/kg
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	Ingestão	Rato	DL50 100-500 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	Coelho	Sem irritação significativa
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	Coelho	Irritação mínima
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Coelho	Sem irritação significativa
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	Coelho	Irritante moderado
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	Coelho	Irritante severo
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Coelho	Corrosivo
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	Coelho	Corrosivo

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

Nome	Espécies	Valor
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	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
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	prematureo em lactação
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	LOAEL 30 mg/kg/day	prematureo em lactação
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	LOAEL 30 mg/kg/day	55 dias

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 semanas
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	Ingestão	sistema hematopoiético   fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	14 semanas
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 19 mg/kg/day	14 semanas
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	14 semanas
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Ingestão	coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   sistema hematopoiético   fígado   sistema nervoso   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	28 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



corde/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. Classificações de toxicidade aquática com base nos resultados de um estudo de lixiviação realizado por metodologia permitida no Anexo 10 do GHS da ONU.

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico. Classificações de toxicidade aquática com base nos resultados de um estudo de lixiviação realizado por metodologia permitida no Anexo 10 do GHS da ONU.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	9011-17-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	2,7 mg/l
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1		Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,45 mg/l
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1		Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,0087 mg/l
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,05 mg/l
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,23 mg/l
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	80-07-9	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	80-07-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	80-07-9	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l

**3M™ Dyneon™ Fluoroelastomero FC 2174**

4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	80-07-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,28 mg/l
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	80-07-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,32 mg/l
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	1100-88-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,59 mg/l
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	1100-88-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1 mg/l
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	1100-88-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	0,25 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duracão	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	9011-17-0	Sem dados-insuficiente			n/a	
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.8 horas(t 1/2)	Outros métodos
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	80-07-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	1100-88-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0-1 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duracão	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Fluoreto de vinilideno - polímero de hexafluorpropileno	9011-17-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1	Experimental BCF - Outro	168 horas	Fator de Bioacumulação	9.8	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

## 3M™ Dyneon™ Fluoroelastomero FC 2174

ol]						
4,4'-Dicloro-difenil-sulfona	80-07-9	Experimental BCF-Carp	35 dias	Fator de Bioacumulação	82	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Cloreto de benzil-trifenil-fosfônico	1100-88-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.7	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

Incinerar em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos da combustão incluirão HF. A instalação deve estar capacitada para manipular materiais halogenados. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação 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

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

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

## 15 REGULAMENTAÇÕES

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

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

### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3    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.

**O Código de Saúde NFPA de 3 é devido a situações de emergência onde o material pode decompor termicamente e liberar Fluoreto de Hidrogênio. Em condições normais de uso, consulte a Seção 2 e a Seção 11 da ficha de dados de segurança para obter informações adicionais sobre riscos para a saúde.**

**Classificação de perigo HMIS**

**Saúde: \*2 Inflamabilidade: 1 Perigo Físico: 0 Proteção pessoal: X - See PPE section.**

As classificações de perigo do Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS® IV) são projetadas para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob condições normais de uso, e não são destinados ao uso em situações de emergência. As classificações HMIS® IV são usadas em um programa totalmente implementado do HMIS® IV. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

**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)**