



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:	39-5074-8	No. da versão:	1.00
Data da Publicação:	14/09/2020	Substitui a data:	Publicação inicial

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Dyneon™ Fluoroelastomer FE 5520, FE 5520X

Código interno de identificação do produto

H0-0022-5566-1

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Fluoroelastômeros

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
Polímero de HFP/VDF/TFE	25190-89-0	90 - 99
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	1478-61-1	< 3
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	75768-65-9	< 1
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S ₂ Cl ₂)	921213-47-0	< 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Bloco Sólido ou Placa
Cor	Palha, Branco
Odor	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	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,8 g/cm ³
Densidade relativa	1,8 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	<i>Não aplicável</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
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 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.

Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Durante aquecimento:

3M™ Dyneon™ Fluoroelastomer FE 5520, FE 5520X

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. 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
Polímero de HFP/VDF/TFE	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polímero de HFP/VDF/TFE	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 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
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2C12)	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2C12)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero de HFP/VDF/TFE	Coelho	Sem irritação significativa
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Coelho	Sem irritação significativa
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2C12)	Coelho	Sem irritação significativa
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Polímero de HFP/VDF/TFE	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	Coelho	Corrosivo
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2C12)	Coelho	Irritante severo
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:

3M™ Dyneon™ Fluoroelastomer FE 5520, FE 5520X**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polímero de HFP/VDF/TFE	cobaia	Não classificado
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	cobaia	Não classificado
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2C12)	Rato	Sensibilizante
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	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'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]	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], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2C12)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	In Vitro	Não mutagênico

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
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
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2C12)	Ingestão	Não classificado para reprodução e/ou desenvolvimento	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	prematureo em lactação
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	LOAEL 30 mg/kg/day	prematureo em lactação
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	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
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-	Ingestão	coração sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 100	28 dias

3M™ Dyneon™ Fluoroelastomer FE 5520, FE 5520X

(trifluormetil)etilideno]bis[fenol]		endócrino trato gastrintestinal sistema hematopoiético fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga			mg/kg/day	
4,4'-[2,2,2-trifluor-1- (trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2C12)	Ingestão	sistema endócrino fígado rim e/ou bexiga sistema auditivo coração ossos, dentes, unhas e/ou cabelo medula óssea sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 150 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 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. 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
Polímero de HFP/VDF/TFE	25190-89-0		Laboratório		Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Polímero de HFP/VDF/TFE	25190-89-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

3M™ Dyneon™ Fluoroelastomer FE 5520, FE 5520X

Polímero de HFP/VDF/TFE	25190-89-0		Laboratório		Concentração de Efeito Não Observável	>100 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	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 Não Observável	0,0087 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'-[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
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	75768-65-9	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	<1 mg/l
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	75768-65-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,2 mg/l
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S ₂ Cl ₂)	921213-47-0	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito 50%	0,18 mg/l
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da	921213-47-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,088 mg/l

3M™ Dyneon™ Fluoroelastomer FE 5520, FE 5520X

reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S ₂ Cl ₂)						
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S ₂ Cl ₂)	921213-47-0	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>1,5 mg/l
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S ₂ Cl ₂)	921213-47-0	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,12 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de HFP/VDF/TFE	25190-89-0	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 ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	75768-65-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0.67 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro	921213-47-0	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	>1 anos (t 1/2)	Outros métodos

3M™ Dyneon™ Fluoroelastomer FE 5520, FE 5520X

e cloreto de enxofre (S2Cl2)						
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2Cl2)	921213-47-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	<=14 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de HFP/VDF/TFE	25190-89-0	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 Fl-thru fis
Sal de 4,4'-(hexafluoroisopropilideno)difenol benzil-trifenil-fosfônico(1:1)	75768-65-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.6	Outros métodos
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol], produtos da reação com benzeno, cloro e cloreto de enxofre (S2Cl2)	921213-47-0	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 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

