



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2017, 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.

<b>No. do Documento:</b>	10-4223-3	<b>No. da versão:</b>	5.01
<b>Data da Publicação:</b>	25/05/2017	<b>Substitui a data:</b>	30/03/2015

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Dynamar™ Catalisador para Borracha Sintética FX 5166

#### Código interno de identificação do produto

98-0211-4837-8	98-0211-4838-6	98-0211-8051-2	98-0213-0695-0	98-0213-1584-5
98-0213-2617-2	H0-0020-3245-8	H0-0022-6094-3		

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Agente de cura

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Advanced Materials Division
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.com.br

#### 1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.  
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2  
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**PERIGO!**

#### Símbolos

Corrosivo | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H302	Nocivo se ingerido.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H371	Pode provocar danos aos órgãos: órgão sensorial
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280A	Use 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.
P302 + P352 P310	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P332 + P313 P301 + P312	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.

44% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

44% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Composto organofosfonio	1530-48-9	35 - 45
Sílica gel sintética amorfa	112926-00-8	25 - 35
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	126-33-0	20 - 30
Metanol	67-56-1	<= 2
3-Cloropropileno	107-05-1	< 0.25

### 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

Este produto contém metanol. A intoxicação por metanol pode causar acidose metabólica, cegueira e morte. Aparecimento de sinais e sintomas pode demorar de 18 a 24 horas. Se a intoxicação por metanol for confirmada, a administração intravenosa (IV) de etanol deve ser considerada. Tratamentos farmacológicos e de suporte adicionais devem ser realizados de acordo com o julgamento médico.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção

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

#### Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

#### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

##### Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Ácido clorídrico  
Óxidos de fósforo

##### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

## 3M™ Dynamar™ Catalisador para Borracha Sintética FX 5166

Óxido de Enxofre  
Vapores, gases, particulados tóxicos

Durante a combustão  
Durante a combustão

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

Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

### Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Usar um composto úmido de limpeza ou água, para evitar poeiras. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Descarte o material coletado assim que possível.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Evite o contato da pele com material quente. Somente para uso industrial ou profissional. 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente.

## 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
3-Cloropropileno	107-05-1	ACGIH	TWA:1 ppm;STEL:2 ppm	A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele
3-Cloropropileno	107-05-1	Brasil LEO	TWA(8 horas):1 ppm;STEL(15 minutos):2 ppm	Pele
3-Cloropropileno	107-05-1	OSHA	TWA:3 mg/m3(1 ppm)	
Sílica amorfa	112926-00-8	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m3;TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	
Metanol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Pele
Metanol	67-56-1	Brasil LEO	TWA(8 horas): 200	Pele; Fonte: Brazil OELs

## 3M™ Dynamar™ Catalisador para Borracha Sintética FX 5166

			mg/m <sup>3</sup> (156 ppm)	
Metanol	67-56-1	OSHA	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

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

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Proporcione exaustão local quando o produto for aquecido. 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.

#### 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

##### 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:

Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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:

Poeira

Aparência/ Odor

Pó branco solto.

<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 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>	> 126,7 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Classificado
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	Aproximadamente 1,3 [Ref Std:Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Apreciável
<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</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não aplicável</i>

## 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

Água

Reações com a água, álcoois e aminas não são consideradas perigosas se o recipiente puder ventilar para a atmosfera, afim de evitar a formação de pressão.

### 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:

#### Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contato com a pele:

Durante aquecimento:

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

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contato com os olhos:

Durante aquecimento:

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

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

#### Ingestão:

Nocivo se ingerido. 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:

#### Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência. Pode causar cegueira.

#### 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		Não há dados disponíveis; ETA calculado 300 - 2.000 mg/kg
Composto organofosfonio	Ingestão	Rato	DL50 496 mg/kg
Sílica gel sintética amorfa	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica gel sintética amorfa	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica gel sintética amorfa	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg

**3M™ Dynamar™ Catalisador para Borracha Sintética FX 5166**

1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Dérmico	Coelho	DL50 4.897 mg/kg
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 12 mg/l
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Ingestão	Rato	DL50 1.846 mg/kg
Metanol	Dérmico		DL50 estima-se que 1.000 - 2.000 mg/kg
Metanol	Inalação-Vapor		CL50 estima-se que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestão		DL50 estima-se que 50 - 300 mg/kg
3-Cloropropileno	Dérmico		estima-se que 1.000 - 2.000 mg/kg
3-Cloropropileno	Inalação-Pó/Névoa		estima-se que seja > 12,5 mg/l
3-Cloropropileno	Inalação-Vapor		estima-se que 10 - 20 mg/l
3-Cloropropileno	Ingestão		estima-se que 300 - 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Composto organofosfonio	Coelho	Irritante
Sílica gel sintética amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Coelho	Irritação mínima
Metanol	Coelho	Irritante moderado

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Composto organofosfonio	Coelho	Corrosivo
Sílica gel sintética amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Coelho	Irritação moderada
Metanol	Coelho	Irritação moderada

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Sílica gel sintética amorfa	Humano e animal	Não classificado
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	cobaia	Não classificado
Metanol	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
Sílica gel sintética amorfa	In Vitro	Não mutagênico
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	In Vitro	Não mutagênico
Metanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metanol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica gel sintética amorfa	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metanol	Inalação	Várias espécies	Não carcinogênico



**3M™ Dynamar™ Catalisador para Borracha Sintética FX 5166**

animais

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica gel sintética amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica gel sintética amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica gel sintética amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 700 mg/kg/day	14 dias
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 60 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Metanol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 dias
Metanol	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	LOAEL 4.000 mg/kg/day	durante organogênese
Metanol	Inalação	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 1,3 mg/l	durante organogênese

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Composto organofosfonio	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	LOAEL 200 mg/kg	não aplicável
Metanol	Inalação	cegueira	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	não disponível
Metanol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	6 horas
Metanol	Ingestão	cegueira	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Metanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica gel sintética amorfa	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	LOAEL 0,5 mg/l	27 dias
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL 0,02 mg/l	90 dias
1,1-dióxido de	Inalação	fígado	Não classificado	Macaco	LOAEL 0,5	27 dias

**3M™ Dynamar™ Catalisador para Borracha Sintética FX 5166**

tetrahidrotiofeno					mg/l	
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Inalação	sangue	Não classificado	cobaia	NOAEL 0,16 mg/l	90 dias
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 700 mg/kg/day	28 dias
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 60 mg/kg/day	28 dias
Metanol	Inalação	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 6,55 mg/l	4 semanas
Metanol	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 13,1 mg/l	6 semanas
Metanol	Ingestão	figado   sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dias

**Perigo por Aspiração**

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

**Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.**

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

**Ecotoxicidade****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

**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
3-Cloropropileno	107-05-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	250 mg/l
3-Cloropropileno	107-05-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	19,8 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito Não Observável	9,96 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	22.200 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	16,9 mg/l
Metanol	67-56-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	22.300 mg/l
1,1-dióxido de	126-33-0	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração	>100 mg/l

**3M™ Dynamar™ Catalisador para Borracha Sintética FX 5166**

tetrahidrotiofen o					Letal 50%	
1,1-dióxido de tetrahidrotiofen o	126-33-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
1,1-dióxido de tetrahidrotiofen o	126-33-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	25 mg/l
1,1-dióxido de tetrahidrotiofen o	126-33-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	40 mg/l
1,1-dióxido de tetrahidrotiofen o	126-33-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	310 mg/l
Sílica gel sintética amorfa	112926-00-8	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Concentração de Efeito 50%	440 mg/l
Sílica gel sintética amorfa	112926-00-8	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	Concentração de Efeito 50%	7.600 mg/l
Sílica gel sintética amorfa	112926-00-8	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	Concentração Letal 50%	5.000 mg/l
Sílica gel sintética amorfa	112926-00-8	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	60 mg/l
Composto organofosfonio	1530-48-9		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

**Persistência e degradabilidade**

<b>Material</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Tipo de Teste</b>	<b>duração</b>	<b>Tipo de Estudo</b>	<b>Resultado do teste</b>	<b>Protocolo</b>
3- Cloropropileno	107-05-1	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	22.5 horas(t 1/2)	Outros métodos
Sílica gel sintética amorfa	112926-00-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1-dióxido de tetrahidrotiofen o	126-33-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	10.1 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Composto organofosfonio	1530-48-9	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	9.9 horas(t 1/2)	
Composto organofosfonio	1530-48-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de	92 % peso	OECD 301C - MITI (I)

**3M™ Dynamar™ Catalisador para Borracha Sintética FX 5166**

				Oxigênio		
3-Cloropropileno	107-05-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	55 % peso	OECD 301C - MITI (I)

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Sílica gel sintética amorfa	112926-00-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno	126-33-0	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	0.8	Outros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental BCF-Carp	3 dias	Fator de Bioacumulação	1	Outros métodos
3-Cloropropileno	107-05-1	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	5.6	OECD 305C - Bioacumulação em peixe
Composto organofosfonio	1530-48-9	Estimado Bioconcentração	28 dias	Fator de Bioacumulação	6.52	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 de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. 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.

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**

#### **Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

## **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.

#### **Classificação de perigo HMIS**

**Saúde:** \*3    **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)**