



## Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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>	16-0006-3	<b>No. da versão:</b>	8.04
<b>Data da Publicação:</b>	10/04/2024	<b>Substitui a data:</b>	26/09/2022

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

NOVEC (TM) EGC-1700 ELECTRONIC COATING

#### Código interno de identificação do produto

H0-0020-1657-6      H0-0020-1659-2

#### 1.2. Usos recomendados do produto e restrições de uso

##### Uso recomendado

Revestimento, Barreira de proteção de revestimento. Somente para uso industrial. Não destinado à utilização como um produto para a saúde ou medicamento.

##### Restrições de uso

Uso comercial aprovado: Revestimento para componentes em dispositivos eletrônicos.

A Divisão 3M Electronics Materials Solutions Division (EMSD) não irá amostrar, apoiar ou vender intencionalmente seus produtos para incorporação em produtos médicos e farmacêuticos e aplicações nas quais o produto 3M será temporária ou permanentemente implantado em humanos ou animais. O cliente é responsável por avaliar e determinar se um produto 3M EMSD é adequado e apropriado para seu uso específico e aplicação pretendida. As condições de avaliação, seleção e uso de um produto 3M podem variar amplamente e afetar o uso e a aplicação pretendida de um produto 3M. Como muitas dessas condições estão exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário, é essencial que o usuário avalie e determine se o produto 3M é adequado e apropriado para um uso específico e aplicação pretendida, e está em conformidade com todas as leis, regulamentos, padrões locais aplicáveis, e orientação.

#### 1.3. Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Electronics Materials Solutions 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

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

**2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

Não aplicável.

**Símbolos**

Não aplicável.

**Pictogramas**

Não aplicável.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	53 - 89
Éter nonafluorobutil metílico	163702-07-6	9 - 45
Polímero Fluoroalifático	Segredo Comercial	<= 2

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Inalação:**

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**Contato com a pele:**

Se exposto, lave com água e sabão. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Se exposto, lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

**Em caso de Ingestão:**

Não induza o vômito. Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

**4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Não aplicável.

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1. Meios de extinção**

Use um agente de combate a incêndio adequado para o incêndio ao redor.

**5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Exposição ao calor extremo pode aumentar a decomposição térmica.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos****Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Fluoreto de Hidrogênio

**Condição**

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

**5.3. Medidas de proteção especiais para a 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****6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Observe as precauções das outras seções.

**6.2. Precauções ao meio ambiente**

Evite a liberação para o meio ambiente.

**6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1. Precauções para manuseio seguro**

Não inale os produtos de decomposição térmica. Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Guarde as roupas de trabalho separadas de outras roupas, comidas e produtos derivados do tabaco. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. 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.

**7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene afastado de bases fortes.

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Éter nonafluorobutil metílico	163702-07-6	AIHA	TWA: 750 ppm	
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	AIHA	TWA: 750 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

CEIL: Valor teto

**Valores de limite biológicos**

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

### 8.2. Controle de engenharia apropriados

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.

### 8.3. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)

#### Proteção olhos/face

Não requerido.

#### Proteção das mãos/pele

Não é requerido luvas de proteção química.

#### Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Para aquelas situações em que o material pode ser exposto a superaquecimento extremo devido ao uso incorreto ou falha do equipamento, use um respirador de ar fornecido com pressão positiva.

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.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Leve de Éter
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	-135 °C
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	61 °C [a 101.324,72 Pa ]
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	49 [Ref Std: BIOAC=1]
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	Não detectado [Detalhes: Nenhum (ASTM E681-94 @100 C)]
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	Não detectado [Detalhes: Nenhum (ASTM E681-94 @100 C)]
Pressão de vapor	26.931 Pa [a 25 °C ]
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	8,6 [Ref Std: Ar=1]
Densidade	1,5 g/ml
Densidade relativa	1,5 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	< 12 ppm
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	405 °C [Detalhes: ASTM E659-84]

Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	0,6 mPa-s [a 23 °C ]
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	98 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Não determinado

### 10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Fluoreto de Hidrogênio

Perfluoroisobutileno (PFIB)

Vapores, gases, particulados tóxicos

#### Condição

A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo

A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo

A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo

A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo

A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

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

### 11.1. 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.

**Contato com a pele:**

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

**Contato com os olhos:**

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

**Ingestão:**

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

**Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Éter nonafluoroisobutil metílico	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 1.000 mg/l
Éter nonafluoroisobutil metílico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Éter nonafluorobutil metílico	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 1.000 mg/l
Éter nonafluorobutil metílico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Polímero Fluoroalifático	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação da pele**

Nome	Espécies	Valor
Éter nonafluoroisobutil metílico	Coelho	Sem irritação significativa
Éter nonafluorobutil metílico	Coelho	Sem irritação significativa
Polímero Fluoroalifático	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Éter nonafluoroisobutil metílico	Coelho	Sem irritação significativa
Éter nonafluorobutil metílico	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Éter nonafluoroisobutil metílico	cobaia	Não classificado
Éter nonafluorobutil metílico	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
Éter nonafluoroisobutil metílico	In Vitro	Não mutagênico
Éter nonafluoroisobutil metílico	In vivo	Não mutagênico
Éter nonafluorobutil metílico	In Vitro	Não mutagênico
Éter nonafluorobutil metílico	In vivo	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade à reprodução****Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 129 mg/l	1 formação
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 129 mg/l	1 formação
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 307 mg/l	durante a gestação
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 129 mg/l	1 formação
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 129 mg/l	1 formação
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 307 mg/l	durante a gestação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Cão	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	sensibilização cardíaca	Não classificado	Cão	NOAEL 913 mg/l	10 minutos
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Cão	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação	sensibilização cardíaca	Não classificado	Cão	NOAEL 913 mg/l	10 minutos

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	coração   pele   sistema endócrino   trato gastrintestinal   sistema hematopoiético   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 155 mg/l	13 semanas

Éter nonafluoroisobutil metílico	Ingestão	sistema respiratório sistema endócrino   fígado   coração   sistema hematopoiético   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
Éter nonafluorobutil metílico	Inalação	coração   pele   sistema endócrino   trato gastrintestinal   sistema hematopoiético   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Éter nonafluorobutil metílico	Ingestão	sistema endócrino   fígado   coração   sistema hematopoiético   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 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

**12.1. 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
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	Fathead Minnow	Endpoint não alcançado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Éter nonafluorobutil metílico	163702-07-6	Fathead Minnow	Endpoint não alcançado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Éter nonafluorobutil metílico	163702-07-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Éter nonafluorobutil metílico	163702-07-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Éter nonafluorobutil metílico	163702-07-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Polímero Fluoroalifático	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	22 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Éter nonafluorobutil metílico	163702-07-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	22 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Polímero Fluoroalifático	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.0	
Éter nonafluorobutil metílico	163702-07-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.0	
Polímero Fluoroalifático	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

#### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

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. 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.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE 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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. 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.

**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 com Dados de Segurança para obter informações adicionais sobre riscos para a saúde.**

### Classificação de perigo HMIS

Saúde: 0    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 com Dados 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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