



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.

No. do Documento:	07-6378-9	No. da versão:	6.20
Data da Publicação:	17/10/2024	Substitui a data:	16/10/2024

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
HIDROFLUORETER HFE 7100

1.2. Números de identificação do produto

70-2134-0501-5 HB-0047-4597-0

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Somente para uso industrial. Não destinado à utilização como um produto para a saúde ou medicamento.

Restrições de uso

Novec™ Engineered Fluids são utilizados em uma grande variedade de aplicações, incluindo, mas não limitado a limpeza precisa de dispositivos médicos e, como solventes de deposição lubrificante para dispositivos médicos. Quando o produto for usado em aplicações onde o dispositivo final seja implantado no corpo humano, nenhum solvente residual do Novec pode permanecer nas peças. É altamente recomendável que os resultados do teste de apoio e protocolo sejam citados durante o registro do FDA.

A divisão 3M Electronics Materials Solutions Division (EMSD) não conscientemente amostra, suporta, ou vende os seus produtos para a incorporação em produtos médicos e farmacêuticos e aplicações em que o produto da 3M será temporariamente ou permanentemente implantado em seres humanos ou animais. O cliente é responsável por avaliar e determinar que um produto 3M EMSD é adequado e apropriado para seu uso particular e aplicação pretendida. As condições de avaliação, seleção e utilização de um produto da 3M pode variar amplamente e afetar o uso e aplicação pretendida de um produto da 3M. Porque muitas dessas condições são exclusivamente 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 locais, regulamentos, normas e orientação.

1.4 Detalhes do fornecedor

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

1.5. Número do telefone de emergência
(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.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Éter nonafluoroisobutil metílico	163702-08-7	55 - 90	Substância não classificada como perigosa
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	163702-07-6	10 - 45	Substância não classificada como perigosa

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

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros. Se desenvolver sintomas, remova a pessoa para local arejado. 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. Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos**Substância**

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Fluoreto de Hidrogênio

Condição

Durante a combustão
 Durante a combustão
 Durante a combustão - à temperaturas elevadas

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**

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 a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). 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 ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

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.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	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. 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.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)**Proteção olhos/face**

Não requerido.

Proteção das mãos/pele

Luvas de proteção química não são necessárias em condições normais. No entanto, quando o produto é submetido a calor extremo, pode-se formar HF. Para esses casos, recomenda-se luvas de neoprene e avental.

Proteção respiratória

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.

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]
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	Não detectado
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	Não detectado
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	3,9 [Detalhes:30 °C]
Temperatura de autoignição	405 °C [Detalhes:(ASTM E659-84)]
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade cinemática	0,4 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis
Porcentagem de voláteis	100 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	Não há dados disponíveis
Peso molecular	Não há dados disponíveis

Características das partículas	Não aplicável
---------------------------------------	---------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo
Dióxido de carbono	A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo
Fluoreto de Hidrogênio	A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo
Perfluoroisobutileno (PFIB)	A temperaturas elevadas - condições de aquecimento extremo
Vapores, gases, particulados tóxicos	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:

Não são esperados efeitos à saúde.

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
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
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 1.000 mg/l
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Éter nonafluoroisobutil metílico	Coelho	Sem irritação significativa
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Éter nonafluoroisobutil metílico	Coelho	Sem irritação significativa
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Éter nonafluoroisobutil metílico	cobaia	Não classificado

HIDROFLUORETER HFE 7100

METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	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
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	In Vitro	Não mutagênico
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	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
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 129 mg/l	1 formação
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 129 mg/l	1 formação
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 307 mg/l	durante a gestação

Órgãos alvos**Toxicidade específica para órgãos-alvo - 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
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Cão	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inalação	sensibilização cardíaca	Não classificado	Cão	NOAEL 913 mg/l	10 minutos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter nonafluoroisobutil metílico	Inalação	figado	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 gastrointestinal sistema hematopoiético sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 155 mg/l	13 semanas

		imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório				
Éter nonafluoroisobutil 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
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	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
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	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
METIL NONAFLUOROB UTIL ÉTER	163702-07-6	Fathead Minnow	Endpoint não alcançado	96 horas	CL50	>100 mg/l
METIL NONAFLUOROB UTIL ÉTER	163702-07-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
METIL NONAFLUOROB UTIL ÉTER	163702-07-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
METIL NONAFLUOROB UTIL ÉTER	163702-07-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l

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
METIL NONAFLUOROB UTIL ÉTER	163702-07-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	22 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

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	
METIL NONAFLUOROB UTIL ÉTER	163702-07-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.0	

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 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. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. 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 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