



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 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>	31-2991-3	<b>No. da versão:</b>	2.06
<b>Data da Publicação:</b>	25/05/2022	<b>Substitui a data:</b>	28/08/2018

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto**

3M Perfect-it Ultrafina

**Código interno de identificação do produto**

HB-0042-8229-7      HB-0042-8957-3      HB-0045-8440-3      HC-0006-5613-8

**Uso recomendado e restrições de uso****Uso recomendado**

Automotivo

**Detalhes do fornecedor**

<b>Divisão:</b>	Reparação Automotiva
<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 DOS PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura**

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

**Elementos de rotulagem do GHS****PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

ATENÇÃO!

**Símbolos**

Símbolo de Exclamação |

**Pictogramas**

**FRASES DE PERIGO**

H315	Provoca irritação à pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Geral:**

P102	Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos.
P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.

**Resposta**

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Descarte:**

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

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Água	7732-18-5	40 - 70
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	10 - 30
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	10 - 30
Óxido de alumínio	1344-28-1	5 - 10
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	< 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 e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

**Em caso de Ingestão:**

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, 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**

Nenhum inerente a este produto.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

**Substância**

Formaldeído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condição**

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

**Medidas de proteção da 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

**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. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

**Métodos e materiais para 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 detergente e água. 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**

Mantenha fora do alcance das crianças. Evite inalar as 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.

**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**

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>
Óxido de alumínio	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	AIHA	TWA: 10 ppm	
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Óleo parafínico	8042-47-5	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m <sup>3</sup>	

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**

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:  
Óculos de segurança com proteção lateral

#### 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

Em caso de ventilação inadequada use 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:

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 FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma Física Específica:</b>	Emulsão
<b>Cor</b>	Azul
<b>Odor</b>	Solvente orgânico leve
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	7,8 - 8,5
<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>	100 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	111 °C [ <i>Método de ensaio: Copo fechado</i> ]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<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 há dados disponíveis</i>
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	0,911 - 1,007 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Solubilidade em água</b>	Moderado
<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 há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>	20.000 - 35.000 mPa-s
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não há dados disponíveis</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

Desconhecido

### 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.

#### Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor.

#### Contato com os olhos:

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

#### Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

#### 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	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação-Vapor		CL50 estima-se que 20 - 50 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.000 mg/kg
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Decametilciclopentasiloxano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 8,7 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	Ingestão	Rato	DL50 > 24.134 mg/kg
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de alumínio	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Óleo mineral	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Rato	DL50 454 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Decametilciclopentasiloxano	Coelho	Sem irritação significativa
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Coelho	Irritante
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Coelho	Sem irritação significativa

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Decametilciclopentasiloxano	Coelho	Sem irritação significativa
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo

### Sensibilização:

#### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Decametilciclopentasiloxano	Rato	Não classificado
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	cobaia	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	cobaia	Sensibilizante

#### 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
------	-----	-------

Decametilciclopentasiloxano	In Vitro	Não mutagênico
Decametilciclopentasiloxano	In vivo	Não mutagênico
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	In vivo	Não mutagênico
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de alumínio	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In vivo	Não mutagênico
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Decametilciclopentasiloxano	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de alumínio	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Óleo mineral	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Óleo mineral	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico

### Toxicidade à reprodução

#### Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Decametilciclopentasiloxano	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 2,43 mg/l	2 formação
Decametilciclopentasiloxano	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,43 mg/l	2 formação
Decametilciclopentasiloxano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2,43 mg/l	2 formação
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	durante organogênese
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	durante a gestação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 112 mg/kg/day	2 formação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 112 mg/kg/day	2 formação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 112 mg/kg/day	2 formação

### Órgãos alvos

#### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Nafta de petróleo pesado,	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos,		NOAEL Não	



tratado com hidrogênio			mas os dados não são suficientes para a classificação		disponível	
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Cão	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	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
Decametilciclopentasiloxano	Dérmico	sistema hematopoiético   olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.600 mg/kg/day	28 dias
Decametilciclopentasiloxano	Inalação	sistema hematopoiético   sistema respiratório   fígado   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2,42 mg/l	2 anos
Decametilciclopentasiloxano	Ingestão	fígado   sistema imunológico   sistema respiratório   coração   sistema hematopoiético   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,9 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sangue   fígado   músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 5,6 mg/l	12 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1,3 mg/l	90 dias
Óxido de alumínio	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de alumínio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óleo mineral	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dias
Óleo mineral	Ingestão	fígado   sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	fígado   sistema hematopoiético   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	coração   sistema endócrino   sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias

### Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Perigo de Aspiração
Óleo mineral	Perigo de Aspiração

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

GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>2.000 mg/l
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Truta arco-íris	Experimental	90 dias	NOEC	100 mg/l
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	3,1 mg/l
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	4,5 mg/l
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	0,5 mg/l

Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEL	2,6 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEL	>100 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	0,11 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Ostra do Pacífico	Experimental	48 horas	EC50	0,062 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1,6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Perdiz-da- Virgínia	Experimental	14 dias	DL50	617 mg/kg de peso corpóreo

### Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica (no ar)	20.4 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	66 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0.14 % peso	OECD 310 CO2 Headspace
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	10 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Óxido de alumínio	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de	0 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

				Carbono		
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Decametilciclo pentasiloxano	541-02-6	Experimental BCF - Pimephales promelas	35 dias	Fator de Bioacumulação	7060	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de alumínio	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral	8042-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental BCF - Bluegill	56 dias	Fator de Bioacumulação	6.62	semelhante ao OECD 305
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

**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**

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. 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.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 1    **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.

**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, 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 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)**