



## Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 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>	42-2345-9	<b>No. da versão:</b>	3.00
<b>Data da Publicação:</b>	10/04/2026	<b>Substitui a data:</b>	21/03/2025

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

3M™ Perfect-It™ Finalizador Roto Orbital 34133, 34134, 34135

#### 1.2. Números de identificação do produto

HB-0047-9016-6      HB-0047-9017-4

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

##### Uso recomendado

Automotivo

#### 1.4 Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Reparação Automotiva  
**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

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

##### Símbolos

Símbolo de Exclamação |

##### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Geral:**

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

**Prevenção:**

P280E	Use luvas de proteção.
-------	------------------------

**Resposta**

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
-------------	--

**Descarte:**

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.
------	--

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Classificação por aspiração não se aplica devido a viscosidade cinética do produto.

- 2% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
- 2% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
- 24% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.
- 2% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Água	7732-18-5	40 - 70	Substância não classificada como perigosa
Óxido de alumínio	1344-28-1	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	5 - 15	Líqu. Infla. 4, H227 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316
Glicerina	56-81-5	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Ácido oleico etoxilado	Segredo Comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	1 - 5	Aqua. Aguda 3, H402

Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	1 - 5	Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Asp. 1, H304 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5	Tox. Asp. 1, H304
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	< 0.5	Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1A, H317 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)

## 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:

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:

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:

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

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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

### 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

Nenhum inerente a este produto.

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

#### Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Gases ou vapores irritantes

#### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

## 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. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

### 6.2. Precauções ao 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.

### 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

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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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

Não há requisitos especiais de armazenamento.

## 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
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>	
Glicerina	56-81-5	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	
NÉVOA DE ÓLEO (MINERAL)	64742-46-7	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m <sup>3</sup>	

Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	64742-47-8	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	8042-47-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	8042-47-5	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	
NÉVOA DE ÓLEO (MINERAL)	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

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

Nenhum controle de engenharia necessário.

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

#### 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.

Para contato prolongado ou repetido, recomenda-se o uso de luvas feitas do(s) seguinte(s) material(is) (os tempos de permeações são >4 horas): Borracha nitrílica

Qualquer luva recomendada para contato prolongado/repetido também é adequada para contato de curta duração/respingos.

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

**Proteção respiratória**

Não requerido.

**9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Cor	Roxo
Odor	Moderado de solvente
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	8,1 - 9,5
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,1 kg/l
Densidade relativa	1,05 - 1,1 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	37.037 - 46.296 mm <sup>2</sup> /seg
Compostos orgânicos voláteis	14 % peso [Método de ensaio: Calculado por CARB título 2]
Compostos orgânicos voláteis	190 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1]
Porcentagem de voláteis	40 - 70 % peso
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	363 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	<i>Não aplicável</i>

Características das partículas	<i>Não aplicável</i>
--------------------------------	----------------------

**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**

Não determinado

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não determinado

**10.6. Produtos perigosos da decomposição****Substância****Condição**

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

**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:**

As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação no sistema respiratório. Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, coriza, dor de cabeça, rouquidão e dor de garganta e nariz.

**Contato com a pele:**

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

**Contato com os olhos:**

As poeiras geradas pelo corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação ou visão embaçada.

**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-Pó/Névoa(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >12,5 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >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
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	Rato	DL50 > 15.000 mg/kg

Destilados de petróleo leves hidrotratados	Dérmico	compos tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 4,6 mg/l
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Óleo mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Coelho	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Glicerina	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Monooleato de polietilenoglicol	Dérmico	Não disponív el	DL50 > 5.000 mg/kg
Monooleato de polietilenoglicol	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,1 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 20.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,21 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Rato	DL50 450 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	componst os similares	Irritante moderado
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	Coelho	Irritação mínima
Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Monooleato de polietilenoglicol	Coelho	Sem irritação significativa
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Humano	Irritante

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	componst os similares	Sem irritação significativa
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	Não disponíve l	Irritante moderado
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Monooleato de polietilenoglicol	Coelho	Sem irritação significativa
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo

### Sensibilização:

#### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	componst os similares	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
Glicerina	cobaia	Não classificado

Monooleato de polietilenoglicol	cobaia	Não classificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Humano	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
Óxido de alumínio	In Vitro	Não mutagênico
Destilados de petróleo leves hidrotratados	In Vitro	Não mutagênico
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico
Monooleato de polietilenoglicol	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
Óxido de alumínio	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óleo mineral	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Óleo mineral	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Glicerina	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas 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
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
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 formação
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 formação
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.000	durante organogênese

				mg/kg/day	
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 específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	Inalação	depressão do sistema nervoso central   irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL NA	
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Não disponível	NOAEL NA	
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 específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,5 mg/l	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Óleo mineral	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dias
Óleo mineral	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
Óleo mineral	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
Glicerina	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91	14 dias

					mg/l	
Glicerina	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
Glicerina	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
Glicerina	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
Glicerina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Perigo de Aspiração

Destilados (petróleo), fração média do tratamento 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 FDS 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

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
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
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	1.000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	54.000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.955 mg/l
Glicerina	56-81-5	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	10.000 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EL50	58,84 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	LL50	>100 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EL10	19,05 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEL	10 mg/l
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	Diatomácea	Compostos Análogos	72 horas	EL50	2,2 mg/l
Destilados (petróleo), fração	64742-46-7	Camarrão Grass	Compostos Análogos	96 horas	CL50	3,5 mg/l

média do tratamento com hidrogênio						
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EL50	140 mg/l
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	Peixe - Inland Silverside	Compostos Análogos	96 horas	LL50	3,2 mg/l
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	Truta arco-íris	Compostos Análogos	96 horas	LL50	6,2 mg/l
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	38 mg/l
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EL10	10 mg/l
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	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	Compostos Análogos	72 horas	NOEL	100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEL	>100 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,11 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	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	16,7 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	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Perdiz-da-virgínia	Experimental	14 dias	DL50	617 mg/kg de peso corpóreo
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Repolho	Experimental	14 dias	EC50	200 mg/kg (Peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	CL50	>410,6 mg/kg (Peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>811,5 mg/kg (Peso seco)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de alumínio	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	61 evolução %CO2 / evolução THCO2	ISO 14593 Comp. Inorgan.
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	57.5 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Óleo mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Inerentemente biodegradável em água	34 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	17 %remoção do DOC	OECD 302A - Teste SCAS modificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	21 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	80 %remoção do DOC	OECD 303A - Aeróbio Simulado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	4 horas(t 1/2)	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de alumínio	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-1.75	similar a OECD 107
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5	Catalogic™
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.61	Episuite™
Destilados (petróleo), fração média do tratamento com hidrogênio	64742-46-7	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-	2634-33-5	Experimental BCF	56 dias	Fator de	6.62	semelhante ao OECD 305

3-ona		- Peixe		Bioacumulação		
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

#### 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 municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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 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 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: 2    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.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) 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 FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**