



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2023, 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>	38-8236-2	<b>No. da versão:</b>	3.02
<b>Data da Publicação:</b>	08/08/2023	<b>Substitui a data:</b>	23/05/2022

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M Líquido Lustrador

#### Código interno de identificação do produto

HB-0045-8442-9 HB-0045-8884-2

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Automotivo

#### 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

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

#### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

#### Símbolos

Não aplicável.

#### Pictogramas

Não aplicável.

#### FRASES DE PERIGO

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Descarte:**

P501

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

**Outros perigos**

A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Água	7732-18-5	40 - 70
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	10 - 30
Óxido de alumínio	1344-28-1	7 - 13
Destilados de petróleo	68551-17-7	5 - 10
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5
Glicerina	56-81-5	1 - 5
Aditivo	Segredo Comercial	< 1
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	< 0.04

**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 a pele com água e sabão. 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.

**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**

Hidrocarbonetos  
 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**

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**

Evite o contato com os olhos. Evite inalação de poeiras geradas durante o corte, lixamento, trituração ou uso com máquinas. Mantenha fora do alcance das crianças. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Pode ser formado pó combustível durante ação deste produto em um outro material (substrato). A poeira produzida a partir do substrato durante a utilização deste produto pode ser explosiva se em concentração suficiente, e com uma fonte de ignição. Não se deve permitir o acúmulo de poeiras em superfícies em depósitos, por causa do potencial de explosões secundárias.

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

Armazene afastado de fontes de calor.

**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	

**3M Líquido Lustrador**

			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>	
Glicerina	56-81-5	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	
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

CELL: 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. Proporcione exaustão local em fontes de emissão de processo para controlar a exposição perto da fonte e para impedir a fuga de poeira na área de trabalho. Certifique-se de que os sistemas de manuseio de pó (como dutos de escape, coletores de pó, recipientes e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a impedir a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há vazamento do equipamento).

**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**

Não requerido.

**9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

## Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Emulsão
Cor	Cinza
Odor	Leve de Solvente
Limiar de odor	<i>Não aplicável</i>
pH	8,1 - 8,5 [Método de ensaio: Estimado]
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	<i>Não aplicável</i>
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	<i>Não aplicável</i>
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,02 - 1,05 g/ml [a 25 °C ]
Densidade relativa	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em água	Moderado
Solubilidade em outros solventes	Moderado [Detalhes: Em água a 25°C]
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não aplicável</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	8.000 - 14.000 mPa-s [a 25 °C ] [Método de ensaio: Brookfield]
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não aplicável</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade**

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

**Estabilidade química**

Estável.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas**

Calor

Luz

**Materiais incompatíveis**

Não determinado

**Produtos perigosos da decomposição**

Substância  
Desconhecido

Condição

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:

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:

Exposição repetida ou prolongada pode causar: Ressecamento dérmico: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, coceira, ressecamento e rachaduras da pele.

#### Contato com os olhos:

Irritação Mecânica dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, abrasão da córnea e lacrimação. 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	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Inalação-Vapor	Avaliação profissional	CL50 estima-se que 20 - 50 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	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
Destilados de petróleo	Inalação-Vapor (4 horas)	Macaco	CL50 > 14,2 mg/l

**3M Líquido Lustrador**

Destilados de petróleo	Dérmico	Coelho	DL50 15.400 mg/kg
Destilados de petróleo	Ingestão	Rato	DL50 34.600 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Coelho	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Glicerina	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
Aditivo	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Aditivo	Dérmico	compos- tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Aditivo	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	compos- tos similares	CL50 > 17,5 mg/l
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
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Coelho	Irritação mínima
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
Aditivo	Humano	Sem irritação significativa
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Coelho	Irritante moderado
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
Aditivo	Coelho	Irritante severo
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	cobaia	Não classificado
Glicerina	cobaia	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
Aditivo	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
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	In Vitro	Não mutagênico
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	In vivo	Não mutagênico
Óxido de alumínio	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico
Aditivo	In Vitro	Não mutagênico
Aditivo	In vivo	Não mutagênico
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In vivo	Não mutagênico

**3M Líquido Lustrador**

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
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Não Especificado	Não disponível	Não carcinogênico
Óxido de alumínio	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Glicerina	Ingestão	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

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Não Especificado	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL Não disponível	1 formação
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Não Especificado	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL Não disponível	1 formação
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Não Especificado	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL Não disponível	1 formação
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
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
Aditivo	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
Aditivo	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	41 dias
Aditivo	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
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
Aditivo	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	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
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
Glicerina	Inalação	sistema respiratório   coração   fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
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
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	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
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	>1.000 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
Destilados de petróleo	68551-17-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	n/a
Glicerina	56-81-5	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	10.000 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
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
Aditivo	Segredo Comercial	Protozoários ciliados	Experimental	48 horas	IC50	1,58 mg/l
Aditivo	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	1,01 mg/l
Aditivo	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,66 mg/l
Aditivo	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,765 mg/l
Aditivo	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,085 mg/l
Aditivo	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,014 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)

**3M Líquido Lustrador**

1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>811,5 mg/kg (Peso seco)
---------------------------	-----------	-------------------	--------------	---------	------	--------------------------

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de alumínio	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo	68551-17-7	Calculado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	3.49 dias (t 1/2)	
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Óleo mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Aditivo	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	100 %BOD/COD	
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 Deseprendido	17 %remoção do DOC	OECD 302A - Teste SCAS modificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	21 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	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

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	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
Destilados de petróleo	68551-17-7	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	-1.76	
Óleo mineral	8042-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Aditivo	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	117	Catalogic™
Aditivo	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de	5.13	

### 3M Líquido Lustrador

				partição		
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental BCF - Peixe	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: 0 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 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)**