



## 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.

**No. do Documento:** 38-8144-8 **No. da versão:** 3.01  
**Data da Publicação:** 08/08/2023 **Substitui a data:** 23/05/2022

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto**

3M Auto Brilho

**Código interno de identificação do produto**

HB-0045-8443-7 HB-0045-8885-9 HB-0046-0720-4

**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.

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

Não aplicável.

**Símbolos**

Não aplicável.

**Pictogramas**

Não aplicável.

**FRASES DE PERIGO**

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

**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.

3% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

8% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**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	60 - 90
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	3 - 7
Caolin, calcinado	92704-41-1	3 - 7
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5
ÓLEO DE RÍCINIO PROCESSADO	Nenhum	1 - 5
Agente formador de filme	Segredo Comercial	0.5 - 1.5
Emulsificante	Segredo Comercial	< 1
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 1
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	< 1

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros****Inalação:**

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

**Contato com a pele:**

Lave a pele com água e sabão. Se estiver preocupado, procure aconselhamento médico.

**Contato com os olhos:**

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

**Em caso de Ingestão:**

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 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 FISPQ do solvente. 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**

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

**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.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis)	A3: Carcinógeno animal

			em nanoescala): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup>	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:150 ppm	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Brasil LEO	TWA(8 horas):50 ppm;STEL(15 minutos):150 ppm	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	OSHA	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Pele
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

Não requerido.

##### Proteção das mãos/pele

Não é requerido luvas de proteção química.

#### Proteção respiratória

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

Respirador peça semi-facial apropriado para vapores orgânicos e partículas

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

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Emulsão
Cor	Branco
Odor	Odor Característico
Limiar de odor	<i>Não aplicável</i>
pH	7,8 - 8,1 [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	1,01 - 1,02 g/ml [a 25 °C ]
Densidade relativa	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em água	Apreciável [Detalhes: à 25°C]
Solubilidade em outros solventes	<i>Não aplicável</i>
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	3,8 - 5,6 Pa-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 há dados disponíveis</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

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

Desconhecido

Não determinado

### Materiais incompatíveis

Desconhecido

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:

Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contato com a pele:

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

#### Contato com os olhos:

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

#### Ingestão:

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

#### Efeitos à saúde adicionais:

#### Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 19.000 mg/kg
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 50 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 5.180 mg/kg
Caolin, calcinado	Dérmico	compos- tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Caolin, calcinado	Ingestão	compos- tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Óleo mineral	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Agente formador de filme	Dérmico	Coelho	DL50 > 19.400 mg/kg
Agente formador de filme	Ingestão	Rato	DL50 > 17.000 mg/kg

Emulsificante	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 1,6 mg/l
Emulsificante	Dérmico	compos- tos similares	DL50 2.525 mg/kg
Emulsificante	Ingestão	compos- tos similares	DL50 2.525 mg/kg
Álcoois etoxilados C12-C14	Dérmico	Avaliaçã- o profissio- nal	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,09 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Éter metílico de dipropilenoglicol	Humano e animal	Sem irritação significativa
Caolin, calcinado	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
Agente formador de filme	Coelho	Sem irritação significativa
Emulsificante	Rato	Sem irritação significativa
Álcoois etoxilados C12-C14	Coelho	Irritante
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Éter metílico de dipropilenoglicol	Coelho	Irritante moderado
Caolin, calcinado	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
Agente formador de filme	Coelho	Sem irritação significativa
Emulsificante	Coelho	Corrosivo
Álcoois etoxilados C12-C14	Coelho	Corrosivo
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

### Sensibilização:

#### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Éter metílico de dipropilenoglicol	Humano	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
Álcoois etoxilados C12-C14	cobaia	Não classificado
Dióxido de titânio	cobaia	Não classificado

#### Sensibilização respiratória

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Éter metílico de dipropilenoglicol	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico

Álcoois etoxilados C12-C14	In Vitro	Não mutagênico
----------------------------	----------	----------------

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Óleo mineral	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Óleo mineral	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1,82 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
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematureo em lactação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Coelho	NOAEL 2.850 mg/kg	
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 3,07 mg/l	7 horas
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 5.000 mg/kg	
Álcoois etoxilados C12-C14	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
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	rim e/ou bexiga   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   sistema respiratório	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias



Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	coração   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	fígado   coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   sistema imunológico   sistema nervoso   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Caolín, calcinado	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	compos- tos similares	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
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
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**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Bactéria	Experimental	18 horas	EC10	4.168 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>10.000 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>969 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.919 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
Caolin, calcinado	92704-41-1	Bactéria	Estimado	16 horas	EC10	1.400 mg/l
Caolin, calcinado	92704-41-1	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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
Agente formador de filme	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Emulsificante	Segredo Comercial	Carpa comum	Compostos Análogos	96 horas	CL50	0,8 mg/l
Emulsificante	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	0,43 mg/l
Emulsificante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	0,53 mg/l
Emulsificante	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	0,035 mg/l
Emulsificante	Segredo Comercial	Lodo ativado	Compostos Análogos	N/A	EC50	1.000 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Bactéria	Experimental	16,9 horas	EC50	>10.000 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	0,8 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,57 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,53 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,77 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,035 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Goldfish	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l

Dióxido de titânio	13463-67-7	Peixe Zebra	Experimental	23 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
--------------------	------------	-------------	--------------	---------	------------------------------	-----------

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Inerentemente biodegradável em água	13 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	94 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Caolin, calcinado	92704-41-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Agente formador de filme	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Emulsificante	Segredo Comercial	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87 %BOD/ThOD	
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	100 %remoção do DOC	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.004	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Caolin, calcinado	92704-41-1	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
Agente formador de filme	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Emulsificante	Segredo Comercial	Compostos Análogos BCF - Peixe	72 horas	Fator de Bioacumulação	237	
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental BCF - Peixe	72 horas	Fator de Bioacumulação	310	
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	≤7	OECD 117 log Kow método HPLC
Dióxido de titânio	13463-67-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

### 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. 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.

### Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

## 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)**