



## Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

**No. do Documento:** 38-8144-8  
**Data da Publicação:** 15/10/2024

**No. da versão:** 3.02  
**Substitui a data:** 08/08/2023

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

3M Auto Brilho

#### 1.2. Números de identificação do produto

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

#### 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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

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

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

##### Símbolos

Não aplicável.

##### Pictogramas

Não aplicável.

##### FRASES DE PERIGO

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Descarte:**

P501

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

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

3% 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> | <b>Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M</b>                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Água                               | 7732-18-5         | 60 - 90           | Substância não classificada como perigosa                                                                                                      |
| Caolin, calcinado                  | 92704-41-1        | 3 - 7             | Substância não classificada como perigosa                                                                                                      |
| Éter metílico de dipropilenoglicol | 34590-94-8        | 3 - 7             | Líqu. Infla. 4, H227                                                                                                                           |
| Óleo vegetal processado            | Nenhum            | 1 - 5             | Substância não classificada como perigosa                                                                                                      |
| Óleo mineral                       | 8042-47-5         | 1 - 5             | Tox. Asp. 1, H304                                                                                                                              |
| Agente formador de filme           | Segredo Comercial | 0.5 - 1.5         | Substância não classificada como perigosa                                                                                                      |
| Emulsificante                      | Segredo Comercial | < 1               | Tox. Aguda 5, H333<br>Tox. Aguda 5, H313<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)<br>Aqua. Crônica 2, H411 |
| Álcoois etoxilados C12-C14         | 68439-50-9        | < 1               | Irrit. Pele 2, H315<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10)<br>Aqua. Crônica 2, H411                                           |
| Dióxido de titânio                 | 13463-67-7        | < 1               | Carc. 2, H351                                                                                                                                  |

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1. Descrição de medidas necessárias 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.

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

**4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Não aplicável.

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1. Meios de extinção**

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

**5.2. Perigos específicos provenientes 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

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

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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 FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**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 metálico aprovado para o transporte pelas 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. 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****7.1. Precauções para 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.

## 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                           |
|-------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio                        | 13463-67-7 | ACGIH      | TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m <sup>3</sup> | A3: Carcinógeno animal 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                                                                                                                            |                                                |
| Éter metílico de dipropilenoglicol        | 34590-94-8 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 50 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

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

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

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

### Proteção olhos/face

Não requerido.

### Proteção das mãos/pele

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                               | Líquido                                |
| <b>Forma Física Específica:</b>                                                    | Emulsão                                |
| <b>Cor</b>                                                                         | Branco                                 |
| <b>Odor</b>                                                                        | Odor Característico                    |
| <b>Limite de odor</b>                                                              | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>pH</b>                                                                          | 7,8 - 8,1 [Método de ensaio: Estimado] |
| <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>                                       | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b>           | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Ponto de fulgor</b>                                                             | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                                          | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Flamabilidade</b>                                                               | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>                           | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>                           | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Pressão de vapor</b>                                                            | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>                         | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Densidade</b>                                                                   | 1,01 - 1,02 g/ml [a 25 °C]             |
| <b>Densidade relativa</b>                                                          | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Solubilidade em água</b>                                                        | Apreciável [Detalhes: à 25°C]          |
| <b>Solubilidade em outros solventes</b>                                            | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>                                    | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                                                  | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                                 | <i>Não aplicável</i>                   |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                                      | <i>Não há dados disponíveis</i>        |
| <b>Compostos orgânicos voláteis</b>                                                | <i>Não há dados disponíveis</i>        |
| <b>Porcentagem de voláteis</b>                                                     | <i>Não há dados disponíveis</i>        |
| <b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b> | <i>Não há dados disponíveis</i>        |

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. 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.

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

Não determinado

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

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:

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                  | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato                              | CL50 > 2,07 mg/l                                |
| Caolin, calcinado                  | Dérmico                     | compos-<br>tos<br>similares       | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Caolin, calcinado                  | Ingestão                    | compos-<br>tos<br>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-<br>tos<br>similares       | DL50 2.525 mg/kg                                |
| Emulsificante                      | Ingestão                    | compos-<br>tos<br>similares       | DL50 2.525 mg/kg                                |
| Álcoois etoxilados C12-C14         | Dérmico                     | Avaliaçã<br>o<br>profissio<br>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 > 6,82 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                 | Humano e animal | 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 |
| Dióxido de titânio                 | In Vitro | Não mutagênico |
| Dióxido de titânio                 | In vivo  | Não mutagênico |

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade à reprodução****Efeitos à reprodução e/ou ao 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 específica para órgãos-alvo - 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 específica para órgãos-alvo - 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               |
| Caolin, calcinado                  | Inalação | Pneumoconiose                                                                                                                                                                                                                                    | Não classificado | compostos 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               |

|                    |          |                      |                                                                                       |        |                      |                       |
|--------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-----------------------|
| Dióxido de titânio | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato   | LOAEL 0,01 mg/l      | 2 anos                |
| Dióxido de titânio | Inalação | fibrose pulmonar     | Não classificado                                                                      | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |

**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

**12.1. Ecotoxicidade****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 2: Tóxico 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        | Algas Verde     | Estimado                                                | 72 horas  | EC50                 | 2.500 mg/l         |
| Caolin, calcinado                  | 92704-41-1        | Pulga d'água    | Estimado                                                | 48 horas  | EC50                 | >100 mg/l          |
| Caolin, calcinado                  | 92704-41-1        | Peixe Zebra     | Estimado                                                | 96 horas  | CL50                 | >100 mg/l          |
| Caolin, calcinado                  | 92704-41-1        | Algas Verde     | Estimado                                                | 72 horas  | EC10                 | 41 mg/l            |
| Caolin, calcinado                  | 92704-41-1        | Truta arco-íris | Estimado                                                | 30 dias   | NOEC                 | 100 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          |
| 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        | Fathead Minnow | Experimental       | 96 horas | CL50  | 0,423 mg/l              |
| Álcoois etoxilados C12-C14 | 68439-50-9        | Algas Verde    | Experimental       | 72 horas | ErC50 | 0,044 mg/l              |
| Álcoois etoxilados C12-C14 | 68439-50-9        | Pulga d'água   | Experimental       | 48 horas | EC50  | 0,125 mg/l              |
| Álcoois etoxilados C12-C14 | 68439-50-9        | Algas Verde    | Experimental       | 72 horas | NOEC  | 0,037 mg/l              |
| Álcoois etoxilados C12-C14 | 68439-50-9        | Trigo          | Experimental       | 19 dias  | NOEC  | >=100 mg/kg (Peso seco) |
| Álcoois etoxilados C12-C14 | 68439-50-9        | Bactéria       | Experimental       | 5 horas  | EC50  | >2 mg/l                 |
| Dióxido de titânio         | 13463-67-7        | Lodo ativado   | Experimental       | 3 horas  | NOEC  | >=1.000 mg/l            |
| Dióxido de titânio         | 13463-67-7        | Diatomácea     | Experimental       | 72 horas | EC50  | >10.000 mg/l            |
| Dióxido de titânio         | 13463-67-7        | Fathead Minnow | Experimental       | 96 horas | CL50  | >100 mg/l               |
| Dióxido de titânio         | 13463-67-7        | Pulga d'água   | Experimental       | 48 horas | EC50  | >100 mg/l               |
| Dióxido de titânio         | 13463-67-7        | Diatomácea     | Experimental       | 72 horas | NOEC  | 5.600 mg/l              |

## 12.2. 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 Desprendido | 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 | Demanda Biológica de Oxigênio  | 95 %BOD/ThOD                     | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Dióxido de titânio                 | 13463-67-7        | Sem dados-insuficiente                           | N/A     | N/A                            | N/A                              | N/A                            |

## 12.3. 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 flsk mtd |
| Caolin, calcinado                  | 92704-41-1 | Dado não disponível ou       | N/A     | N/A                                        | N/A                | N/A                            |

|                            |                   |                                                         |          |                                            |      |                            |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------|----------------------------|
|                            |                   | insuficiente para classificação.                        |          |                                            |      |                            |
| 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 | 5.24 | OECD 123 log Kow slow stir |
| Dióxido de titânio         | 13463-67-7        | Experimental BCF - Peixe                                | 42 dias  | Fator de Bioacumulação                     | 9.6  |                            |

#### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

#### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

### 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. 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.

**Carcinogenicidade****Ingredient**

Dióxido de titânio

**C.A.S. No.**

13463-67-7

**Class Description**Grupo 2B: Possível  
Carcinogênico para humanos**Regulation**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 com Dados de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**