



## 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:** 34-5486-5  
**Data da Publicação:** 04/10/2024

**No. da versão:** 1.01  
**Substitui a data:** 21/05/2024

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

Cera Protetora Plus - Nova Fórmula

#### 1.2. Números de identificação do produto

Nenhum

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

##### Uso recomendado

Automotivo, Polimento automotivo para superfície de pintura externa

#### 1.4 Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Reparação Automotiva  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP  
**Telefone:** 08000132333  
**E-mail:** falecoma3M@mmm.com  
**Website:** www.3M.com.br

#### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Perigo por aspiração: Categoria 1

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

##### Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

##### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H316 | Provoca irritação moderada à pele.                            |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                      |
| H304 | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.  |

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

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

**Resposta**

|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.                                 |
| P332 + P313 | Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.                                            |
| P331        | NÃO provoque vômito.                                                                         |
| P301 + P310 | EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |

**Armazenamento:**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| P405 | Armazene em local fechado à chave. |
|------|------------------------------------|

**Descarte:**

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

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente                                | No. CAS    | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Água                                       | 7732-18-5  | 60 - 80    | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                      |
| Caolin, calcinado                          | 92704-41-1 | 5 - 15     | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                      |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | < 10       | Líqu. Infla. 3, H226<br>Tox. Aguda 5, H333<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Aqua. Aguda 2, H401<br>Aqua. Crônica 2, H411 |
| Glicerina                                  | 56-81-5    | < 5        | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                      |
| SILOXANOS E SILICONES, DI-ME               | 63148-62-9 | < 3        | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                      |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | 8042-47-5  | < 3        | Tox. Asp. 1, H304                                                                                                                                                              |

|                                    |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dietanolamina                      | 111-42-2   | < 0.5  | Tox. Aguda 4, H302<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Carc. 2, H351<br>Reprod. 2, H361d<br>Reprod. 2, H362<br>Órgãos-Alvo - Exposição Única 2, H371<br>Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373<br>Aqua. Aguda 2, H401<br>Aqua. Cronica 3, H412                        |
| Álcoois, C12-14, etoxilados        | 68439-50-9 | < 0.5  | Irrit. Pele 2, H315<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10)<br>Aqua. Cronica 2, H411                                                                                                                                                                                  |
| Dióxido de titânio                 | 13463-67-7 | < 0.5  | Carc. 2, H351                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | < 0.01 | Tox. Aguda 2, H330<br>Tox. Aguda 2, H310<br>Tox. Aguda 2, H300<br>Corr. Pele 1C, H314<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Sens. Pele 1A, H317<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10)<br>Aqua Cronica 1, H410 (M = 10) |

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

#### Inalação:

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

#### Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

#### Contato com os olhos:

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

#### Em caso de Ingestão:

Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Pneumonite por aspiração (tosse, respiração ofegante, engasgo, queimação na boca e dificuldade para respirar).

### 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

Hidrocarbonetos

Formaldeído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### Condição

Durante a combustão

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 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

### 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

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

Armazene afastado de fontes de calor.

## 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.

| <b>Ingrediente</b>                        | <b>No. CAS</b> | <b>Agência</b> | <b>Tipo de Limite</b>                                                                                                                  | <b>Comentário Adicional</b>                                          |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Dietanolamina                             | 111-42-2       | ACGIH          | TWA (vapor e fração inalável): 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     | A3: Confirmado carcinogenicidade animal. Perigo de absorção cutânea. |
| Dietanolamina                             | 111-42-2       | Brasil LEO     | TWA (vapor e fração inalável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                           |                                                                      |
| 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>                                                                                              |                                                                      |
| Glicerina                                 | 56-81-5        | OSHA           | TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>                                                 |                                                                      |
| Querosene (petróleo)                      | 64742-47-8     | ACGIH          | TWA (como vapor de hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m <sup>3</sup>                                                          | A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele                            |
| Querosene (petróleo)                      | 64742-47-8     | Brasil LEO     | TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m <sup>3</sup>                                              | P: Rst. condições c/ negl. aero exp                                  |
| 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**

Proteção para os olhos não é necessária.

**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

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - laminado de polímero

**Proteção respiratória**

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

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

|                                                                          |                          |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                     | Líquido                  |
| <b>Forma Física Específica:</b>                                          | Líquido                  |
| <b>Cor</b>                                                               | Verde Claro              |
| <b>Odor</b>                                                              | Odor característico      |
| <b>Limite de odor</b>                                                    | Não há dados disponíveis |
| <b>pH</b>                                                                | 7,5                      |
| <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>                             | Não há dados disponíveis |
| <b>Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b> | Não há dados disponíveis |
| <b>Ponto de fulgor</b>                                                   | Não aplicável            |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                                | Não há dados disponíveis |
| <b>Flamabilidade</b>                                                     | Não aplicável            |
| <b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>                 | Não há dados disponíveis |
| <b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>                 | Não há dados disponíveis |
| <b>Pressão de vapor</b>                                                  | Não há dados disponíveis |
| <b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>               | Não há dados disponíveis |
| <b>Densidade</b>                                                         | 1 - 1,2 g/ml             |
| <b>Densidade relativa</b>                                                | Não há dados disponíveis |
| <b>Solubilidade em água</b>                                              | Não há dados disponíveis |
| <b>Solubilidade em outros solventes</b>                                  | Não há dados disponíveis |

|                                                                                    |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>                                    | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                                                  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                                 | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                                      | <i>Não aplicável</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 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

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 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:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contato com os olhos:

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

#### Ingestão:

Pneumonite por Aspiração: Sinais/sintomas podem incluir tosse, respiração ofegante, asfixia, queimadura da boca, dificuldade respiratória, pele de cor azulada (cianose), e pode ser fatal. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Efeitos à saúde adicionais:

#### Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

#### 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                                    | Inalação-Vapor(4 hs)        |                                   | Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l     |
| Produto                                    | Ingestão                    |                                   | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 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                              |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Inalação-Vapor              | Avaliaçã<br>o<br>profissio<br>nal | CL50 estima-se que 20 - 50 mg/l                 |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato                              | CL50 > 3 mg/l                                   |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Ingestão                    | Rato                              | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Dérmico                     | compos<br>tos<br>similares        | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Glicerina                                  | Dérmico                     | Coelho                            | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Glicerina                                  | Ingestão                    | Rato                              | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | Dérmico                     | Coelho                            | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | Ingestão                    | Rato                              | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| SILOXANOS E SILICONES, DI-ME               | Dérmico                     | Coelho                            | DL50 > 19.400 mg/kg                             |
| SILOXANOS E SILICONES, DI-ME               | Ingestão                    | Rato                              | DL50 > 17.000 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                             |

**Cera Protetora Plus - Nova Fórmula**

|                                    |                             |                        |                                       |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Álcoois, C12-14, etoxilados        | Dérmico                     | Avaliação profissional | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Álcoois, C12-14, etoxilados        | Ingestão                    | Rato                   | DL50 > 2.000 mg/kg                    |
| Dietanolamina                      | Dérmico                     | Coelho                 | DL50 8.180 mg/kg                      |
| Dietanolamina                      | Ingestão                    | Rato                   | DL50 1.410 mg/kg                      |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | Dérmico                     | Coelho                 | DL50 87 mg/kg                         |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato                   | CL50 0,171 mg/l                       |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | Ingestão                    | Rato                   | DL50 40 mg/kg                         |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

| Nome                                       | Espécies | Valor                       |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Caolin, calcinado                          | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Coelho   | Irritante moderado          |
| Glicerina                                  | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | Coelho   | Sem irritação significativa |
| SILOXANOS E SILICONES, DI-ME               | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Dióxido de titânio                         | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | Coelho   | Irritante                   |
| Dietanolamina                              | Coelho   | Irritante                   |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | Coelho   | Corrosivo                   |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Nome                                       | Espécies | Valor                       |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Caolin, calcinado                          | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Coelho   | Irritante moderado          |
| Glicerina                                  | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | Coelho   | Irritante moderado          |
| SILOXANOS E SILICONES, DI-ME               | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Dióxido de titânio                         | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | Coelho   | Corrosivo                   |
| Dietanolamina                              | Coelho   | Corrosivo                   |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | Coelho   | Corrosivo                   |

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

| Nome                                       | Espécies        | Valor            |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | cobaia          | Não classificado |
| Glicerina                                  | cobaia          | Não classificado |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | cobaia          | Não classificado |
| Dióxido de titânio                         | Humano e animal | Não classificado |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | cobaia          | Não classificado |
| Dietanolamina                              | Humano e animal | Não classificado |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | Humano e animal | Sensibilizante   |

**Fotossensibilização**

| Nome                               | Espécies        | Valor              |
|------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | Humano e animal | Não 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 de petróleo leves hidrotratados | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Dióxido de titânio                         | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Dióxido de titânio                         | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Dietanolamina                              | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Carcinogenicidade**

| Nome                                       | Via      | Espécies                | Valor                                                                                 |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Dérmico  | Rato                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Glicerina                                  | Ingestão | Rato                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | Dérmico  | Rato                    | Não carcinogênico                                                                     |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | Inalação | Várias espécies animais | Não carcinogênico                                                                     |
| Dióxido de titânio                         | Ingestão | Várias espécies animais | Não carcinogênico                                                                     |
| Dióxido de titânio                         | Inalação | Rato                    | Carcinogênico                                                                         |
| Dietanolamina                              | Dérmico  | Rato                    | Carcinogênico                                                                         |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | Dérmico  | Rato                    | Não carcinogênico                                                                     |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | Ingestão | Rato                    | Não carcinogênico                                                                     |

**Toxicidade à reprodução****Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

| Nome                           | Via      | Valor                                              | Espécies | Resultado do teste          | Duração da exposição   |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------|
| Glicerina                      | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/day | 2 formação             |
| Glicerina                      | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/day | 2 formação             |
| Glicerina                      | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/day | 2 formação             |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL<br>4.350<br>mg/kg/day | 13 semanas             |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL<br>4.350<br>mg/kg/day | 13 semanas             |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL<br>4.350<br>mg/kg/day | durante a gestação     |
| Álcoois, C12-14, etoxilados    | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | prematureo em lactação |
| Álcoois, C12-14, etoxilados    | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | 29 dias                |
| Álcoois, C12-14, etoxilados    | Ingestão | Não classificado em termos de                      | Rato     | NOAEL                       | prematureo             |

|                                    |          |                                                    |        |                     |                      |
|------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------|
|                                    |          | desenvolvimento                                    |        | 1.000 mg/kg/day     | em lactação          |
| Dietanolamina                      | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato   | NOAEL 128 mg/kg/day | 1 formação           |
| Dietanolamina                      | Dérmico  | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Coelho | NOAEL 100 mg/kg/day | durante organogênese |
| Dietanolamina                      | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato   | NOAEL 0,05 mg/l     | durante organogênese |
| Dietanolamina                      | Ingestão | Tóxico para reprodução feminina                    | Rato   | NOAEL 38 mg/kg/day  | 1 formação           |
| Dietanolamina                      | Ingestão | Tóxico para o desenvolvimento                      | Rato   | NOAEL 38 mg/kg/day  | 1 formação           |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato   | NOAEL 10 mg/kg/day  | 2 formação           |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato   | NOAEL 10 mg/kg/day  | 2 formação           |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato   | NOAEL 15 mg/kg/day  | durante organogênese |

## Órgãos alvos

### Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

| Nome                                       | Via      | Órgãos alvos                         | Valor                                                                                 | Espécies                    | Resultado do teste   | Duração da exposição |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Humano e animal             | NOAEL Não disponível |                      |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |                             | NOAEL Não disponível |                      |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Avaliação profissional      | NOAEL Não disponível |                      |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                      |
| Dietanolamina                              | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |                             | NOAEL não disponível |                      |
| Dietanolamina                              | Ingestão | rim e/ou bexiga                      | Pode causar danos aos órgãos                                                          | Rato                        | NOAEL 200 mg/kg      | não aplicável        |
| Dietanolamina                              | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                        | LOAEL 200 mg/kg      | não aplicável        |
| Dietanolamina                              | Ingestão | fígado                               | Não classificado                                                                      | Rato                        | NOAEL 1.600 mg/kg    | não aplicável        |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | Inalação | irritação respiratória               | Pode causar irritação respiratória                                                    | 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  |
|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| Caolin, calcinado | Inalação | Pneumoconiose                                                  | Não classificado | compostos similares | 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 | Não classificado | Rato                | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 anos                |

|                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |        |                       |                       |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
|                                |          | bexiga                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |        |                       |                       |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão | sistema hematopoiético                                                                                                                                                                                                                           | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 1.381 mg/kg/day | 90 dias               |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão | fígado   sistema imunológico                                                                                                                                                                                                                     | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 1.336 mg/kg/day | 90 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 |
| Álcoois, C12-14, etoxilados    | 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               |
| Dietanolamina                  | Dérmico  | sistema hematopoiético                                                                                                                                                                                                                           | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada                   | Rato   | LOAEL 32 mg/kg/day    | 13 semanas            |
| Dietanolamina                  | Dérmico  | rim e/ou bexiga                                                                                                                                                                                                                                  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato   | LOAEL 8 mg/kg/day     | 2 anos                |
| Dietanolamina                  | Dérmico  | fígado                                                                                                                                                                                                                                           | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 500 mg/kg/day   | 13 semanas            |
| Dietanolamina                  | Inalação | fígado   rim e/ou bexiga                                                                                                                                                                                                                         | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 0,03 mg/l       | 13 semanas            |
| Dietanolamina                  | Ingestão | sistema hematopoiético                                                                                                                                                                                                                           | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada                   | Rato   | NOAEL 14 mg/kg/day    | 13 semanas            |
| Dietanolamina                  | Ingestão | sistema nervoso                                                                                                                                                                                                                                  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato   | NOAEL 57 mg/kg/day    | 13 semanas            |
| Dietanolamina                  | Ingestão | rim e/ou bexiga                                                                                                                                                                                                                                  | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL não disponível  | 13 semanas            |
| Dietanolamina                  | Ingestão | fígado                                                                                                                                                                                                                                           | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 436 mg/kg/day   | 13 semanas            |

**Perigo por Aspiração**

| Nome                                       | Valor               |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Perigo de Aspiração |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | 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 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      |
|--------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| 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                |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | Algas Verde     | Estimado                                                | 72 horas  | EC50                 | 1 mg/l                  |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | Truta arco-íris | Estimado                                                | 96 horas  | LL50                 | 2 mg/l                  |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | Pulga d'água    | Estimado                                                | 48 horas  | EL50                 | 1,4 mg/l                |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | Algas Verde     | Estimado                                                | 72 horas  | NOEL                 | 1 mg/l                  |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | Pulga d'água    | Estimado                                                | 21 dias   | NOEL                 | 0,48 mg/l               |
| 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              |
| SILOXANOS E SILICONES, DI-ME               | 63148-62-9 | N/A             | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                  | N/A                     |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | 8042-47-5  | Pulga d'água    | Compostos Análogos                                      | 48 horas  | EL50                 | >100 mg/l               |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | 8042-47-5  | Bluegill        | Experimental                                            | 96 horas  | LL50                 | >100 mg/l               |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | 8042-47-5  | Algas Verde     | Compostos Análogos                                      | 72 horas  | NOEL                 | 100 mg/l                |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | 8042-47-5  | Pulga d'água    | Compostos Análogos                                      | 21 dias   | NOEL                 | >100 mg/l               |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Fathead Minnow  | Experimental                                            | 96 horas  | CL50                 | 0,423 mg/l              |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Algas Verde     | Experimental                                            | 72 horas  | ErC50                | 0,044 mg/l              |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Pulga d'água    | Experimental                                            | 48 horas  | EC50                 | 0,125 mg/l              |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Algas Verde     | Experimental                                            | 72 horas  | NOEC                 | 0,037 mg/l              |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Trigo           | Experimental                                            | 19 dias   | NOEC                 | >=100 mg/kg (Peso seco) |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Bactéria        | Experimental                                            | 5 horas   | EC50                 | >2 mg/l                 |
| Dietanolamina                              | 111-42-2   | Fathead Minnow  | Experimental                                            | 96 horas  | CL50                 | 100 mg/l                |
| Dietanolamina                              | 111-42-2   | Algas Verde     | Experimental                                            | 72 horas  | EC50                 | 9,5 mg/l                |
| Dietanolamina                              | 111-42-2   | Pulga d'água    | Experimental                                            | 48 horas  | CL50                 | 2,15 mg/l               |
| Dietanolamina                              | 111-42-2   | Algas Verde     | Experimental                                            | 72 horas  | NOEC                 | 0,6 mg/l                |

|                                    |            |                   |              |          |       |              |
|------------------------------------|------------|-------------------|--------------|----------|-------|--------------|
| Dietanolamina                      | 111-42-2   | Pulga d'água      | Experimental | 21 dias  | NOEC  | 0,78 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   |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Diatomácea        | Experimental | 72 horas | EbC50 | 0,021 mg/l   |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Algas Verde       | Experimental | 96 horas | ErC50 | 0,018 mg/l   |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Camarão Mysid     | Experimental | 96 horas | EC50  | 0,33 mg/l    |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Truta arco-íris   | Experimental | 96 horas | CL50  | 0,19 mg/l    |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Sheepshead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50  | 0,36 mg/l    |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Pulga d'água      | Experimental | 48 horas | EC50  | 0,18 mg/l    |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Diatomácea        | Experimental | 72 horas | NOEL  | 0,01 mg/l    |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Fathead Minnow    | Experimental | 36 dias  | NOEC  | 0,02 mg/l    |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Pulga d'água      | Experimental | 21 dias  | NOEC  | 0,172 mg/l   |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um | 26172-55-4 | Pássaro           | Experimental | 8 dias   | CL50  | 100 ppm diet |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                   | CAS No.    | Tipo de Teste                                    | duração | Tipo de Estudo                     | Resultado do teste                | Protocolo                          |
|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|---------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Caolin, calcinado                          | 92704-41-1 | Sem dados-insuficiente                           | N/A     | N/A                                | N/A                               | N/A                                |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | Sem dados-insuficiente                           | N/A     | N/A                                | N/A                               | N/A                                |
| Glicerina                                  | 56-81-5    | Experimental Biodegradação                       | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio      | 63 %BOD/ThOD                      | OECD 301C - MITI (I)               |
| SILOXANOS E SILICONES, DI-ME               | 63148-62-9 | Sem dados-insuficiente                           | N/A     | N/A                                | N/A                               | N/A                                |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | 8042-47-5  | Experimental Biodegradação                       | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono      | 0 evolução %CO2 / evolução THCO2  | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2      |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Experimental Biodegradação                       | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio      | 95 %BOD/ThOD                      | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| Dietanolamina                              | 111-42-2   | Experimental Biodegradação                       | 10 dias | Demanda Biológica de Oxigênio      | 72 %BOD/ThOD                      | OECD 301D - Closed Bottle Test     |
| Dietanolamina                              | 111-42-2   | Experimental Biodegradação                       | 9 dias  | Dióxido de Carbono Deseprendido    | 98 %remoção do DOC                | OCd 302C - Modificado MITI (II)    |
| Dióxido de titânio                         | 13463-67-7 | Sem dados-insuficiente                           | N/A     | N/A                                | N/A                               | N/A                                |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | 26172-55-4 | Experimental Inerentemente biodegradável em água | 2 dias  | Demanda Biológica de Oxigênio      | 97 %BOD/COD                       | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA        |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | 26172-55-4 | Experimental Biodegradação                       | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono      | 62 evolução %CO2 / evolução THCO2 | semelhante ao OCDE 301B            |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | 26172-55-4 | Experimental Hidrólise                           |         | pH básico de meia-vida hidrolítica | 13 dias (t 1/2)                   | Função de hidrólise OECD 111 do pH |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                   | CAS No.    | Tipo de Teste                                           | duração  | Tipo de Estudo                             | Resultado do teste | Protocolo                      |
|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Caolin, calcinado                          | 92704-41-1 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A      | N/A                                        | N/A                | N/A                            |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A      | N/A                                        | N/A                | N/A                            |
| Glicerina                                  | 56-81-5    | Experimental Bioconcentração                            |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -1.76              |                                |
| SILOXANOS E SILICONES, DI-ME               | 63148-62-9 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A      | N/A                                        | N/A                | N/A                            |
| Óleo mineral branco (petróleo)             | 8042-47-5  | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A      | N/A                                        | N/A                | N/A                            |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Experimental BCF - Peixe                                | 72 horas | Fator de Bioacumulação                     | 310                |                                |
| Álcoois, C12-14, etoxilados                | 68439-50-9 | Experimental Bioconcentração                            |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 5.24               | OECD 123 log Kow slow stir     |
| Dietanolamina                              | 111-42-2   | Experimental Bioconcentração                            |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -2.18              | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Dióxido de titânio                         | 13463-67-7 | Experimental BCF - Peixe                                | 42 dias  | Fator de Bioacumulação                     | 9.6                |                                |
| 5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolin-3-um         | 26172-55-4 | Experimental Bioconcentração                            |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 0.45               |                                |

#### 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.

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

| <u><b>Ingredient</b></u> | <u><b>C.A.S. No.</b></u> | <u><b>Class Description</b></u>                  | <u><b>Regulation</b></u>                         |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Dietanolamina            | 111-42-2                 | Grupo 2B: Possível<br>Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para<br>Pesquisa do Câncer |
| Dióxido de titânio       | 13463-67-7               | Grupo 2B: Possível<br>Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para<br>Pesquisa do Câncer |

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Classificação de Perigo NFPA

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança 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)**