



## Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

**No. do Documento:** 23-4264-0  
**Data da Publicação:** 19/02/2026

**No. da versão:** 7.00  
**Substitui a data:** 11/11/2020

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

3M AUTO SILICONE GEL

#### 1.2. Números de identificação do produto

HB-0040-0977-3 HB-0040-1619-0

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

##### Uso recomendado

Protetor gel para carros.

#### 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 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

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

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

##### Símbolos

Símbolo de Exclamação |Meio ambiente |

**Pictogramas****FRASES DE PERIGO**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritação à pele.                       |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                 |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.        |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
|------|---------------------------------------------------------------|

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Geral:**

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

**Prevenção:**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| P261 | Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.    |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente.                    |
| P280 | Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.            |

**Resposta**

|                    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| P333 + P313        | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.                                                                                                                |
| P391               | Recolha o material derramado.                                                                                                                                               |

**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     |
| Álcool etílico      | 64-17-5    | 5 - 10     | Liq. Infla. 2, H225<br>Irrit. Ocular 2A, H319 |
| Glicerina           | 56-81-5    | 3 - 7      | Substância não classificada como perigosa     |
| Polidimetilsiloxano | 63148-62-9 | 3 - 7      | Substância não classificada como perigosa     |

|                                                                          |                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óleo mineral                                                             | 8042-47-5         | 1 - 5     | Tox. Asp. 1, H304                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Surfactante                                                              | Segredo Comercial | 0.5 - 1.5 | Tox. Aguda 5, H303<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Irrit. Ocular 2B, H320<br>Aqua. Aguda 2, H401<br>Aqua. Cronica 3, H412                                                                                                                                                                     |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | < 1       | Tox. Aguda 3, H331<br>Tox. Aguda 3, H301<br>Tox. Aguda 5, H313<br>Corr. Pele 1C, H314<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10)<br>Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)                                                                   |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9        | < 1       | 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 = 100)<br>Aqua Cronica 1, H410 (M = 100) |

## 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 imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. 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

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

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

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

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

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com 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

Mantenha fora do alcance das crianças. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Mantenha afastado de metais reativos (ex. Alumínio, zinco, etc.), para evitar a formação de gás de hidrogênio que pode gerar risco de explosão. Os vapores podem percorrer longas distâncias ao longo da área ou do piso até uma fonte de ignição e

inflamar-se.

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

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

# 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                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Glicerina                                                                                                        | 56-81-5   | OSHA       | TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup> |                                                |
| Álcool etílico                                                                                                   | 64-17-5   | ACGIH      | STEL: 1000 ppm                                                                         | A3: Carcinógeno animal confirmado.             |
| Álcool etílico                                                                                                   | 64-17-5   | Brasil LEO | TWA (8 horas): 1480 mg/m <sup>3</sup> (780 ppm)                                        | Fonte: Brasil OELs                             |
| Álcool etílico                                                                                                   | 64-17-5   | OSHA       | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)                                                 |                                                |
| Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável | 8042-47-5 | ACGIH      | TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>                                             | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável | 8042-47-5 | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>                                   |                                                |
| NÉVOA DE ÓLEO (MINERAL)                                                                                          | 8042-47-5 | OSHA       | TWA (como névoa): 5 mg/m <sup>3</sup>                                                  |                                                |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

### Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

## 8.2. Medidas de controle de engenharia

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

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Óculos ampla visão

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

### Proteção respiratória

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>                                          | Gel                                                        |
| <b>Cor</b>                                                               | Branco leitoso                                             |
| <b>Odor</b>                                                              | Não determinado                                            |
| <b>Limite de odor</b>                                                    | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>pH</b>                                                                | 4,5 - 6,5 [Método de ensaio: Estimado]                     |
| <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>                             | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b> | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Ponto de fulgor</b>                                                   | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                                | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Flamabilidade</b>                                                     | Não aplicável                                              |
| <b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>                 | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>                 | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Pressão de vapor</b>                                                  | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Desnidade de vapor relativa</b>                                       | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Densidade</b>                                                         | 0,96 - 0,99 g/cm <sup>3</sup>                              |
| <b>Densidade relativa</b>                                                | 0,96 - 0,99 [Método de ensaio: Estimado] [Ref Std: Água=1] |
| <b>Solubilidade em água</b>                                              | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Solubilidade em outros solventes</b>                                  | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |
| <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 há dados disponíveis</i>                            |
| <b>Compostos orgânicos voláteis</b>                                      | <i>Não há dados disponíveis</i>                            |

|                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Porcentagem de voláteis                                                     | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | <i>Não há dados disponíveis</i> |

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Faíscas e/ou chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Metais reativos

Agentes redutores

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
| 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.

#### Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas

e dor. Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

#### Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

#### Ingestão:

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

#### Informações Adicionais:

Este produto contém etanol. Bebidas alcoólicas e etanol em bebidas alcoólicas têm sido classificados pela Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer (IARC), como carcinogênico para humanos. Há dados que associam o consumo humano de bebidas alcoólicas (etanol) com a toxicidade para o desenvolvimento e toxicidade hepática. Não é esperado que a exposição ao etanol, durante a utilização prevista deste produto, cause câncer, toxicidade para o desenvolvimento ou toxicidade hepática.

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

| Nome                                                                     | Via                         | Espécies                | Valor                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Produto                                                                  | Dérmico                     |                         | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Produto                                                                  | Ingestão                    |                         | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Alcool etílico                                                           | Dérmico                     | Coelho                  | DL50 > 15.800 mg/kg                             |
| Alcool etílico                                                           | Inalação-Vapor (4 horas)    | Rato                    | CL50 124,7 mg/l                                 |
| Alcool etílico                                                           | Ingestão                    | Rato                    | DL50 17.800 mg/kg                               |
| Polidimetilsiloxano                                                      | Dérmico                     | Várias espécies animais | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Polidimetilsiloxano                                                      | Ingestão                    | Rato                    | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Glicerina                                                                | Dérmico                     | Coelho                  | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Glicerina                                                                | Ingestão                    | Rato                    | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Óleo mineral                                                             | Dérmico                     | Coelho                  | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Óleo mineral                                                             | Ingestão                    | Rato                    | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Surfactante                                                              | Dérmico                     | Coelho                  | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Surfactante                                                              | Ingestão                    | Rato                    | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Surfactante                                                              | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | compos tos similares    | CL50 > 1,6 mg/l                                 |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Dérmico                     | Coelho                  | DL50 87 mg/kg                                   |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Dérmico                     | Rato                    | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato                    | CL50 > 0,588 mg/l                               |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Ingestão                    | Rato                    | DL50 193 mg/kg                                  |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato                    | CL50 0,171 mg/l                                 |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Ingestão                    | Rato                    | DL50 40 mg/kg                                   |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|------|----------|-------|
|------|----------|-------|

|                                                                          |                       |                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Álcool etílico                                                           | Coelho                | Sem irritação significativa |
| Polidimetilsiloxano                                                      | Humano e animal       | Sem irritação significativa |
| Glicerina                                                                | Coelho                | Sem irritação significativa |
| Óleo mineral                                                             | Coelho                | Sem irritação significativa |
| Surfactante                                                              | componst os similares | Irritante moderado          |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Coelho                | Corrosivo                   |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Coelho                | Corrosivo                   |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Nome                                                                     | Espécies              | Valor                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Álcool etílico                                                           | Coelho                | Irritante severo            |
| Polidimetilsiloxano                                                      | Coelho                | Sem irritação significativa |
| Glicerina                                                                | Coelho                | Sem irritação significativa |
| Óleo mineral                                                             | Coelho                | Irritante moderado          |
| Surfactante                                                              | componst os similares | Irritação moderada          |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Coelho                | Corrosivo                   |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Coelho                | Corrosivo                   |

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

| Nome                                                                     | Espécies              | Valor            |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Álcool etílico                                                           | Humano                | Não classificado |
| Polidimetilsiloxano                                                      | Humano e animal       | Não classificado |
| Glicerina                                                                | cobaia                | Não classificado |
| Óleo mineral                                                             | cobaia                | Não classificado |
| Surfactante                                                              | componst os similares | Não classificado |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | cobaia                | Não classificado |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Humano e animal       | Sensibilizante   |

**Fotossensibilização**

| Nome                                                                     | Espécies        | Valor              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 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                                                                                 |
|---------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Álcool etílico                  | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Álcool etílico                  | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Polidimetilsiloxano             | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Polidimetilsiloxano             | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Óleo mineral                    | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Surfactante                     | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |

|                                                                          |          |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

### Carcinogenicidade

| Nome                                                                     | Via      | Espécies                | Valor                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool etílico                                                           | Ingestão | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Polidimetilsiloxano                                                      | Dérmico  | Rato                    | Não carcinogênico                                                                     |
| Polidimetilsiloxano                                                      | Ingestão | Rato                    | Não carcinogênico                                                                     |
| Glicerina                                                                | Ingestão | Rato                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Óleo mineral                                                             | Dérmico  | Rato                    | Não carcinogênico                                                                     |
| Óleo mineral                                                             | Inalação | Várias espécies animais | Não carcinogênico                                                                     |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Dérmico  | Rato                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Ingestão | Rato                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Dérmico  | Rato                    | Não carcinogênico                                                                     |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Ingestão | Rato                    | Não carcinogênico                                                                     |

### Toxicidade à reprodução

#### Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

| Nome                | Via      | Valor                                              | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição              |
|---------------------|----------|----------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------------|
| Alcool etílico      | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 38 mg/l         | durante a gestação                |
| Alcool etílico      | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 5.200 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Polidimetilsiloxano | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 3.800 mg/kg/day | durante organogênese              |
| Polidimetilsiloxano | Dérmico  | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Coelho   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante organogênese              |
| Glicerina           | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 formação                        |
| Glicerina           | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 formação                        |
| Glicerina           | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 formação                        |
| Óleo mineral        | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL 4.350 mg/kg/day | 13 semanas                        |
| Óleo mineral        | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL 4.350 mg/kg/day | 13 semanas                        |
| Óleo mineral        | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 4.350 mg/kg/day | durante a gestação                |
| Surfactante         | Dérmico  | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL 250 mg/kg/day   | 2 formação                        |
| Surfactante         | Dérmico  | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 250 mg/kg/day   | 2 formação                        |

|                                                                          |          |                                                    |        |                     |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------|
| Surfactante                                                              | Dérmico  | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato   | NOAEL 100 mg/kg/day | 2 formação           |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato   | NOAEL 150 mg/kg/day | 2 formação           |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato   | NOAEL 50 mg/kg/day  | 2 formação           |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Coelho | NOAEL 10 mg/kg/day  | durante a gestação   |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato   | NOAEL 10 mg/kg/day  | 2 formação           |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato   | NOAEL 10 mg/kg/day  | 2 formação           |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 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 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Álcool etílico                                                           | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                      | LOAEL 9,4 mg/l       | não disponível       |
| Álcool etílico                                                           | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Não classificado                                                                      | Humano e animal             | NOAEL não disponível |                      |
| Álcool etílico                                                           | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais     | NOAEL não disponível |                      |
| Álcool etílico                                                           | Ingestão | rim e/ou bexiga                      | Não classificado                                                                      | Cão                         | NOAEL 3.000 mg/kg    |                      |
| Surfactante                                                              | Inalação | irritação respiratória               | Não classificado                                                                      | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                      |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | Inalação | irritação respiratória               | Pode causar irritação respiratória                                                    | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                      |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 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 |
|---------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| Álcool etílico      | Inalação | fígado                 | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Coelho          | LOAEL 124 mg/l        | 365 dias             |
| Álcool etílico      | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado                                                                      | Rato            | NOAEL 25 mg/l         | 14 dias              |
| Álcool etílico      | Inalação | sistema imunológico    | Não classificado                                                                      | Rato            | NOAEL 25 mg/l         | 14 dias              |
| Álcool etílico      | Ingestão | fígado                 | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato            | LOAEL 8.000 mg/kg/day | 4 meses              |
| Álcool etílico      | Ingestão | rim e/ou bexiga        | Não classificado                                                                      | Cão             | NOAEL 3.000 mg/kg/day | 7 dias               |
| Polidimetilsiloxano | Ingestão | olhos                  | Não classificado                                                                      | Rato            | NOAEL 10% na dieta    | 90 dias              |
| Polidimetilsiloxano | Ingestão | sistema respiratório   | Não classificado                                                                      | Rato            | NOAEL 1% na dieta     | 90 dias              |
| Polidimetilsiloxano | Ingestão | trato gastrointestinal | Não classificado                                                                      | Várias espécies | NOAEL 10% na dieta    | 90 dias              |

|                                 |          |                        |                  | animais |                        |            |
|---------------------------------|----------|------------------------|------------------|---------|------------------------|------------|
| Polidimetilsiloxano             | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato    | NOAEL 10% na dieta     | 90 dias    |
| Polidimetilsiloxano             | Ingestão | coração                | Não classificado | Rato    | NOAEL 1% na dieta      | 90 dias    |
| Polidimetilsiloxano             | Ingestão | fígado                 | Não classificado | Rato    | NOAEL 1% na dieta      | 90 dias    |
| Polidimetilsiloxano             | Ingestão | rim e/ou bexiga        | Não classificado | Rato    | NOAEL 1% na dieta      | 90 dias    |
| Polidimetilsiloxano             | Ingestão | sistema vascular       | Não classificado | Rato    | NOAEL 1% na dieta      | 90 dias    |
| Glicerina                       | Inalação | sistema respiratório   | Não classificado | Rato    | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 dias    |
| Glicerina                       | Inalação | coração                | Não classificado | Rato    | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 dias    |
| Glicerina                       | Inalação | fígado                 | Não classificado | Rato    | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 dias    |
| Glicerina                       | Inalação | rim e/ou bexiga        | Não classificado | Rato    | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 dias    |
| Glicerina                       | Ingestão | sistema endócrino      | Não classificado | Rato    | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 anos     |
| Glicerina                       | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato    | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 anos     |
| Glicerina                       | Ingestão | fígado                 | Não classificado | Rato    | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 anos     |
| Glicerina                       | Ingestão | rim e/ou bexiga        | Não classificado | Rato    | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 anos     |
| Óleo mineral                    | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato    | NOAEL 1.381 mg/kg/day  | 90 dias    |
| Óleo mineral                    | Ingestão | fígado                 | Não classificado | Rato    | NOAEL 1.336 mg/kg/day  | 90 dias    |
| Óleo mineral                    | Ingestão | sistema imunológico    | Não classificado | Rato    | NOAEL 1.336 mg/kg/day  | 90 dias    |
| Surfactante                     | Dérmico  | rim e/ou bexiga        | Não classificado | Rato    | NOAEL 125 mg/kg/day    | 13 semanas |
| Surfactante                     | Dérmico  | coração                | Não classificado | Rato    | NOAEL 125 mg/kg/day    | 13 semanas |
| Surfactante                     | Dérmico  | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato    | NOAEL 125 mg/kg/day    | 13 semanas |
| Surfactante                     | Dérmico  | fígado                 | Não classificado | Rato    | NOAEL 125 mg/kg/day    | 13 semanas |
| Surfactante                     | Dérmico  | sistema nervoso        | Não classificado | Rato    | NOAEL 125 mg/kg/day    | 13 semanas |
| Surfactante                     | Dérmico  | sistema respiratório   | Não classificado | Rato    | NOAEL 125 mg/kg/day    | 13 semanas |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | coração                | Não classificado | Coelho  | NOAEL 5 mg/kg/day      | 21 dias    |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | pele                   | Não classificado | Coelho  | NOAEL 5 mg/kg/day      | 21 dias    |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | sistema endócrino      | Não classificado | Coelho  | NOAEL 5 mg/kg/day      | 21 dias    |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | trato gastrointestinal | Não classificado | Coelho  | NOAEL 5 mg/kg/day      | 21 dias    |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | sistema hematopoiético | Não classificado | Coelho  | NOAEL 5 mg/kg/day      | 21 dias    |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | fígado                 | Não classificado | Coelho  | NOAEL 5 mg/kg/day      | 21 dias    |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | sistema imunológico    | Não classificado | Coelho  | NOAEL 5 mg/kg/day      | 21 dias    |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-            | Dérmico  | sistema nervoso        | Não classificado | Coelho  | NOAEL 5                | 21 dias    |

|                                 |          |                        |                  |        |                     |         |
|---------------------------------|----------|------------------------|------------------|--------|---------------------|---------|
| propanodiol                     |          |                        |                  |        | mg/kg/day           |         |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | olhos                  | Não classificado | Coelho | NOAEL 5 mg/kg/day   | 21 dias |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Dérmico  | rim e/ou bexiga        | Não classificado | Coelho | NOAEL 5 mg/kg/day   | 21 dias |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | trato gastrointestinal | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | sistema imunológico    | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | rim e/ou bexiga        | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | coração                | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | sistema endócrino      | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | fígado                 | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | sistema nervoso        | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | olhos                  | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | Ingestão | sistema respiratório   | Não classificado | Rato   | NOAEL 160 mg/kg/day | 2 anos  |

**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 FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

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

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

GHS Crônico 2: Tóxico 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 |
|----------------|---------|-----------------|--------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Álcool etílico | 64-17-5 | Fathead Minnow  | Experimental | 96 horas  | CL50                 | 14.200 mg/l        |
| Álcool etílico | 64-17-5 | Peixe           | Experimental | 96 horas  | CL50                 | 11.000 mg/l        |
| Álcool etílico | 64-17-5 | Algas Verde     | Experimental | 72 horas  | EC50                 | 275 mg/l           |
| Álcool etílico | 64-17-5 | Pulga d'água    | Experimental | 48 horas  | CL50                 | 5.012 mg/l         |
| Álcool etílico | 64-17-5 | Algas Verde     | Experimental | 72 horas  | ErC10                | 11,5 mg/l          |
| Álcool etílico | 64-17-5 | Pulga d'água    | Experimental | 10 dias   | NOEC                 | 9,6 mg/l           |
| Glicerina      | 56-81-5 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas  | CL50                 | 54.000 mg/l        |

|                                                                          |                   |                    |                                                         |             |       |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------------|
| Glicerina                                                                | 56-81-5           | Pulga d'água       | Experimental                                            | 48 horas    | CL50  | 1.955 mg/l              |
| Glicerina                                                                | 56-81-5           | Bactéria           | Experimental                                            | 16 horas    | NOEC  | 10.000 mg/l             |
| Polidimetilsiloxano                                                      | 63148-62-9        | N/A                | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A         | N/A   | N/A                     |
| Óleo mineral                                                             | 8042-47-5         | Pulga d'água       | Compostos Análogos                                      | 48 horas    | EL50  | >100 mg/l               |
| Óleo mineral                                                             | 8042-47-5         | Bluegill           | Experimental                                            | 96 horas    | LL50  | >100 mg/l               |
| Óleo mineral                                                             | 8042-47-5         | Algas Verde        | Compostos Análogos                                      | 72 horas    | NOEL  | 100 mg/l                |
| Óleo mineral                                                             | 8042-47-5         | Pulga d'água       | Compostos Análogos                                      | 21 dias     | NOEL  | >100 mg/l               |
| Surfactante                                                              | Segredo Comercial | Fathead Minnow     | Compostos Análogos                                      | 96 horas    | CL50  | 8,5 mg/l                |
| Surfactante                                                              | Segredo Comercial | Algas Verde        | Compostos Análogos                                      | 96 horas    | EbC50 | 1,4 mg/l                |
| Surfactante                                                              | Segredo Comercial | Pulga d'água       | Compostos Análogos                                      | 48 horas    | EC50  | 2,5 mg/l                |
| Surfactante                                                              | Segredo Comercial | Algas Verde        | Compostos Análogos                                      | 96 horas    | NOEC  | 1,2 mg/l                |
| Surfactante                                                              | Segredo Comercial | Pulga d'água       | Compostos Análogos                                      | 21 dias     | NOEC  | 0,77 mg/l               |
| Surfactante                                                              | Segredo Comercial | Lodo ativado       | Compostos Análogos                                      | 3 horas     | EC50  | 140 mg/l                |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Bluegill           | Experimental                                            | 96 horas    | CL50  | 11 mg/l                 |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Diatomácea         | Experimental                                            | 72 horas    | ErC50 | 0,178 mg/l              |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Algas Verde        | Experimental                                            | 96 horas    | ErC50 | 0,02 mg/l               |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Camarão Mysid      | Experimental                                            | 96 horas    | CL50  | 4,3 mg/l                |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Sheepshead Minnow  | Experimental                                            | 96 horas    | CL50  | 57,6 mg/l               |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Pulga d'água       | Experimental                                            | 48 horas    | EC50  | 1,4 mg/l                |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Diatomácea         | Experimental                                            | 72 horas    | NOEC  | 0,052 mg/l              |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Algas Verde        | Experimental                                            | 96 horas    | NOEL  | 0,012 mg/l              |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Truta arco-íris    | Experimental                                            | 49 dias     | NOEC  | 1,94 mg/l               |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Pulga d'água       | Experimental                                            | 21 dias     | NOEC  | 0,27 mg/l               |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Lodo ativado       | Experimental                                            | 150 minutos | EC50  | 43 mg/l                 |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Perdiz-da-virgínia | Experimental                                            | 5 horas     | DL50  | 4.488 mg/kg (Peso seco) |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Minhoca vermelha   | Experimental                                            | 14 dias     | CL50  | >500 mg/kg (Peso seco)  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Minhoca vermelha   | Experimental                                            | 56 dias     | NOEC  | 62,5 mg/kg (Peso seco)  |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Micróbios do solo  | Experimental                                            | 28 dias     | EC50  | 78,1 mg/kg (Peso seco)  |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9        | Lodo ativado       | Experimental                                            | 3 horas     | NOEC  | 0,91 mg/l               |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9        | Bactéria           | Experimental                                            | 16 horas    | EC50  | 5,7 mg/l                |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9        | Copépode           | Experimental                                            | 48 horas    | EC50  | 0,007 mg/l              |

|                                                                          |            |                   |              |          |       |              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------|----------|-------|--------------|
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Diatomácea        | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,0199 mg/l  |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,027 mg/l   |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Truta arco-íris   | Experimental | 96 horas | CL50  | 0,19 mg/l    |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Sheepshead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50  | 0,3 mg/l     |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Pulga d'água      | Experimental | 48 horas | EC50  | 0,099 mg/l   |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Diatomácea        | Experimental | 48 horas | NOEC  | 0,00049 mg/l |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Fathead Minnow    | Experimental | 36 dias  | NOEL  | 0,02 mg/l    |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | NOEC  | 0,004 mg/l   |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Pulga d'água      | Experimental | 21 dias  | NOEC  | 0,004 mg/l   |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                        | CAS No.           | Tipo de Teste                                       | duração | Tipo de Estudo                 | Resultado do teste                                               | Protocolo                     |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Álcool etílico                  | 64-17-5           | Experimental<br>Biodegradação                       | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio  | 89 %BOD/ThOD                                                     | OECD 301C - MITI (I)          |
| Glicerina                       | 56-81-5           | Experimental<br>Biodegradação                       | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio  | 63 %BOD/ThOD                                                     | OECD 301C - MITI (I)          |
| Polidimetilsiloxano             | 63148-62-9        | Sem dados-insuficiente                              | N/A     | N/A                            | N/A                                                              | N/A                           |
| Óleo mineral                    | 8042-47-5         | Experimental<br>Biodegradação                       | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono  | 0 evolução %CO2 / evolução THCO2                                 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Surfactante                     | Segredo Comercial | Compostos Análogos<br>Biodegradação                 | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono  | 100 evolução %CO2 / evolução THCO2                               | ISO 14593 Comp. Inorgan.      |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | 52-51-7           | Experimental<br>Biodegradação                       | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono  | 20 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | 52-51-7           | Experimental<br>Inerentemente biodegradável em água | 45 dias | Dióxido de Carbono Desprendido | 50 %remoção do DOC                                               | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA   |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol | 52-51-7           | Experimental<br>Biodegradação                       | 1 horas | Porcentagem degradada          | 99 % degradada                                                   | OECD 314 Simu Biodeg WW       |
| 2-Bromo-2-nitro-                | 52-51-7           | Experimental                                        |         | Meia vida fotolítica           | 24 horas(t 1/2)                                                  |                               |

|                                                                          |            |                                  |         |                               |                                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1,3-propanodiol                                                          |            | Fotólise                         |         | (em água)                     |                                                                  |                                    |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7    | Experimental Hidrólise           |         | Meia-vida hidrolítica (pH 7)  | 2.4 horas(t 1/2)                                                 | Função de hidrólise OECD 111 do pH |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Compostos Análogos Biodegradação | 29 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 62 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2      |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9 | Experimental Hidrólise           |         | Meia-vida hidrolítica (pH 7)  | > 60 dias (t 1/2)                                                |                                    |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                                                 | CAS No.           | Tipo de Teste                                           | duração | Tipo de Estudo                             | Resultado do teste | Protocolo                      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Álcool etílico                                                           | 64-17-5           | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -0.35              |                                |
| Glicerina                                                                | 56-81-5           | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -1.75              | similar a OECD 107             |
| Polidimetilsiloxano                                                      | 63148-62-9        | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                                        | N/A                | N/A                            |
| Óleo mineral                                                             | 8042-47-5         | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                                        | N/A                | N/A                            |
| Surfactante                                                              | Segredo Comercial | Modelado Bioconcentração                                |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 3.5                | Episuite™                      |
| 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol                                          | 52-51-7           | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 0.15               | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9        | Compostos Análogos BCF - Peixe                          | 28 dias | Fator de Bioacumulação                     | 54                 | OECD305-Bioconcentração        |
| Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 55965-84-9        | Compostos Análogos Bioconcentração                      |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 0.4                |                                |

### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. 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**

### **Transporte Terrestre (ANTT)**

#### **Outras descrições para os produtos perigosos:**

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

### **Transporte Marítimo (IMDG):**

#### **Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

### **Transporte Aéreo (IATA):**

#### **Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

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

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

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos

os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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