# Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 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:** | 32-8071-6 | **No. da versão:** | 4.00 |
| **Data da Publicação:** | 27/02/2025 | **Substitui a data:** | 17/10/2024 |

## 1 IDENTIFICAÇÃO

**1.1. Identificação do produto**
SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

**1.2. Números de identificação do produto**

HB-0043-3479-1

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

**Uso recomendado**
Limpeza de pisos

**1.4 Detalhes do fornecedor**

| | |
|---|---|
| **Divisão:** | Commercial Branding and Transportation Division |
| **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**
Líquido inflamável: Categoria 3
Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

**2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**
**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**
ATENÇÃO!

**Símbolos**
CHAMA |Símbolo de Exclamação |Meio ambiente |

**Pictogramas**

**FRASES DE PERIGO**

| | |
|---|---|
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis. |
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido. |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

**FRASES DE PRECAUÇÃO**

**Prevenção:**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |
| P280E | Use luvas de proteção. |

**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. |
| P370 + P378 | Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono. |
| P391 | Recolha o material derramado. |

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Este material foi testado para danos / irritação ocular e os resultados do teste estão refletidos na classificação atribuída.

15% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
15% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
19% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

## 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 | 30 - 60 | Substância não classificada como perigosa |
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | 15 - 40 | Tox. Aguda 2, H330<br>Tox. Aguda 4, H302<br>Irrit. Pele 2, H315 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Lesão Ocular 1, H318<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)<br>Aqua. Cronica 3, H412 |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | 7 - 13 | Líq. Infla. 4, H227<br>Irrit. Ocular 2A, H319 |
| Álcool etílico | 64-17-5 | 7 - 13 | Líq. Infla. 2, H225<br>Irrit. Ocular 2A, H319 |
| Solvente 1 | Segredo Comercial | < 10 | Tox. Aguda 5, H313<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Aqua. Aguda 3, H402 |
| Surfactante Aniônico 2 | Segredo Comercial | 3 - 7 | Tox. Aguda 5, H303<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Aqua. Aguda 2, H401<br>Aqua. Cronica 3, H412 |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | 3 - 7 | Substância não classificada como perigosa |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | 3 - 7 | Líq. Infla. 2, H225<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | 1 - 5 | Tox. Aguda 5, H313<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Aqua. Aguda 3, H402 |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | 0.5 - 5 | Líq. Infla. 3, H226<br>Tox. Aguda 5, H333<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Sens. Pele 1B, H317<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)<br>Aqua. Cronica 2, H411 |
| Conservante | Segredo Comercial | < 0.02 | 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 durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente 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**

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão)

**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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

| Substância | Condição |
|---|---|
| Monóxido de carbono | Durante a combustão |
| Dióxido de carbono | Durante a combustão |

**5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**
A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use roupa de proteção complete, 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**
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). Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. 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.

**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. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. 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. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. 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**
Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Aterramento ou sapatos com sola antiestática (ESD) não são necessários com o Dispensador Químico SCOTCH-BRITE FLEX. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contentor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência. 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 em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. 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 |
|---|---|---|---|---|
| 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/m3 (780 ppm) | Fonte: Brasil OELs |
| Álcool etílico | 64-17-5 | OSHA | TWA: 1900 mg/m3 (1000 ppm) | |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Brasil LEO | TWA(8 horas): 765 mg/m3(310 ppm) | Fonte: Brasil OELs |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | OSHA | TWA:980 mg/m3 (400 ppm) | |

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**

| Ingrediente | CAS Nº | Agência | Determinante | Espécime biológico | Tempo de amostragem | Valor | Comentário adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | ACGIH BEIs | Acetona | Urina | ESW | 40 mg/l | |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Brasil BEI | Acetona | Urina | Amostragem: Fim do último dia do turno da semana de trabalho | 40 mg/l | |

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição
Brasil BEI : Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)
ESW (End of shift at end of work week): Fim do turno no final da semana de trabalho

**8.2. Medidas de controle de engenharia**
NOTA: Quando usado como indicado, diluído e dispensado com o dispensador químico SCOTCH-BRITE FLEX, ventilação especial não é necessária.

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

**Proteção olhos/face**

NOTA: Quando usado com um sistema de dispensação de produtos químicos conforme indicado, não é esperado que ocorra contato dos olhos com o concentrado. As seguintes proteções são recomendadas se o produto não for usado com um sistema de dispensação de produtos químicos ou se houver uma liberação acidental, use proteção para os 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**
NOTA: Quando usado como indicado, diluído e dispensado com o dispensador químico SCOTCH-BRITE FLEX, o contato do produto concentrado com a pele não é esperado. 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**

NOTA: Quando usado como indicado, diluído e dispensado com o dispensador químico SCOTCH-BRITE FLEX, a proteção respiratória não é necessária.

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

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**

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Líquido |
| **Forma Física Específica:** | Líquido |
| **Cor** | Alaranjado |
| **Odor** | Citrus |
| **Limite de odor** | *Não há dados disponíveis* |
| **pH** | 7 - 8 |
| **Ponto de fusão/ Ponto de congelamento** | *Não aplicável* |
| **Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição** | *Não há dados disponíveis* |
| **Ponto de fulgor** | 30 - 40 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado] |
| **Taxa de evaporação** | *Não há dados disponíveis* |
| **Flamabilidade** | Líquido inflamável: Categoria 3 |
| **Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade** | *Não há dados disponíveis* |
| **Limite superior de explosividade/ inflamabilidade** | *Não há dados disponíveis* |
| **Pressão de vapor** | *Não há dados disponíveis* |
| **Desnidade de vapor relativa** | *Não há dados disponíveis* |
| **Densidade** | 1 - 1,05 g/cm3 [a 20 °C ] [*Ref Std:*Água=1] |
| **Densidade relativa** | *Não há dados disponíveis* |
| **Solubilidade em água** | Completo |
| **Solubilidade em outros solventes** | Completo |
| **Coeficiente de partição: n-octanol/água** | *Não há dados disponíveis* |
| **Temperatura de autoignição** | *Não há dados disponíveis* |
| **Temperatura de decomposição** | *Não há dados disponíveis* |
| **Viscosidade cinemática** | *Não há dados disponíveis* |
| **Compostos orgânicos voláteis** | *Não há dados disponíveis* |
| **Porcentagem de voláteis** | 67 - 72 % |
| **Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção** | *Não há dados disponíveis* |

| | |
|---|---|
| **Características das partículas** | *Não aplicável* |

# 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.

**Contato com a pele:**
Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

**Contato com os olhos:**
Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

**Ingestão:**
Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

**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 | Inalação-Vapor(4 hs) | | Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l |
| Produto | Ingestão | | Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Surfactante Aniônico 1 | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Surfactante Aniônico 1 | Ingestão | Rato | DL50 1.080 mg/kg |
| Surfactante Aniônico 1 | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | compostos similares | CL50 0,31 mg/l |
| Álcool etílico | Dérmico | Coelho | DL50 > 15.800 mg/kg |
| Álcool etílico | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 124,7 mg/l |
| Álcool etílico | Ingestão | Rato | DL50 17.800 mg/kg |
| Solvente 4 | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Solvente 4 | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 5,11 mg/l |
| Solvente 4 | Ingestão | Rato | DL50 7.000 mg/kg |
| Solvente 1 | Dérmico | Coelho | DL50 2.120 mg/kg |
| Solvente 1 | Ingestão | Rato | DL50 4.674 mg/kg |
| Álcool isopropílico | Dérmico | Coelho | DL50 12.870 mg/kg |
| Álcool isopropílico | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 72,6 mg/l |
| Álcool isopropílico | Ingestão | Rato | DL50 4.710 mg/kg |
| Surfactante Aniônico 2 | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Surfactante Aniônico 2 | Ingestão | Rato | DL50 2.870 mg/kg |
| Solvente 2 | Dérmico | Coelho | DL50 2.310 mg/kg |
| Solvente 2 | Ingestão | Rato | DL50 6.900 mg/kg |
| Solvente 3 | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 > 3,14 mg/l |
| Solvente 3 | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Solvente 3 | Ingestão | Rato | DL50 4.400 mg/kg |
| Conservante | Dérmico | Coelho | DL50 87 mg/kg |
| Conservante | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 0,171 mg/l |
| Conservante | Ingestão | Rato | DL50 40 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | Coelho | Irritante |
| Álcool etílico | Coelho | Sem irritação significativa |
| Solvente 4 | Coelho | Sem irritação significativa |
| Solvente 1 | Coelho | Irritante |
| Álcool isopropílico | Várias espécies animais | Sem irritação significativa |
| Surfactante Aniônico 2 | Coelho | Irritante |
| Solvente 2 | Coelho | Irritante |
| Solvente 3 | Coelho | Irritante |
| Conservante | Coelho | Corrosivo |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

| | | |
|---|---|---|
| Produto | Dados in vitro | Irritante severo |
| Surfactante Aniônico 1 | Coelho | Corrosivo |
| Álcool etílico | Coelho | Irritante severo |
| Solvente 4 | Coelho | Irritante severo |
| Solvente 1 | Coelho | Irritante severo |
| Álcool isopropílico | Coelho | Irritante severo |
| Surfactante Aniônico 2 | Coelho | Corrosivo |
| Solvente 2 | Coelho | Irritante severo |
| Solvente 3 | Coelho | Irritante moderado |
| Conservante | Coelho | Corrosivo |

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | cobaia | Não classificado |
| Álcool etílico | Humano | Não classificado |
| Solvente 4 | cobaia | Não classificado |
| Solvente 1 | cobaia | Não classificado |
| Álcool isopropílico | cobaia | Não classificado |
| Surfactante Aniônico 2 | cobaia | Não classificado |
| Solvente 3 | Rato | Sensibilizante |
| Conservante | Humano e animal | Sensibilizante |

**Fotossensibilização**

| Nome | Espécies | Valor |
|---|---|---|
| Conservante | 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 |
|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | In Vitro | Não mutagênico |
| 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 |
| Solvente 4 | In Vitro | Não mutagênico |
| Solvente 4 | In vivo | Não mutagênico |
| Solvente 1 | In Vitro | Não mutagênico |
| Álcool isopropílico | In Vitro | Não mutagênico |
| Álcool isopropílico | In vivo | Não mutagênico |
| Surfactante Aniônico 2 | In Vitro | Não mutagênico |
| Surfactante Aniônico 2 | In vivo | Não mutagênico |
| Solvente 3 | In Vitro | Não mutagênico |
| Solvente 3 | In vivo | Não mutagênico |
| Conservante | In vivo | Não mutagênico |
| Conservante | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Carcinogenicidade**

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|---|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |
| Álcool etílico | Ingestão | Várias | Existem alguns dados positivos, mas os dados não |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | espécies animais | são suficientes para a classificação |
| Álcool isopropílico | Inalação | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Solvente 3 | Ingestão | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Conservante | Dérmico | Rato | Não carcinogênico |
| Conservante | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |

## Toxicidade à reprodução

### Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 350 mg/kg/day | 3 formação |
| Surfactante Aniônico 1 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 350 mg/kg/day | 3 formação |
| Surfactante Aniônico 1 | Dérmico | Não classificado em termos de desenvolvimento | Coelho | NOAEL 90 mg/kg/day | durante a gestação |
| Surfactante Aniônico 1 | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 780 mg/kg/day | durante a gestação |
| Álcool etílico | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 38 mg/l | durante a gestação |
| Álcool etílico | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 5.200 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Solvente 4 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 formação |
| Solvente 4 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 formação |
| Solvente 4 | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante a gestação |
| Solvente 1 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | prematuro em lactação |
| Solvente 1 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 5 semanas |
| Solvente 1 | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | prematuro em lactação |
| Álcool isopropílico | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 formação |
| Álcool isopropílico | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 formação |
| Álcool isopropílico | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 400 mg/kg/day | durante organogênese |
| Álcool isopropílico | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | LOAEL 9 mg/l | durante a gestação |
| Surfactante Aniônico 2 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 300 mg/kg/day | 90 dias |
| Surfactante Aniônico 2 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 300 mg/kg/day | 90 dias |
| Surfactante Aniônico 2 | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 300 mg/kg/day | 2 formação |
| Solvente 3 | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Solvente 3 | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 591 mg/kg/day | durante organogênese |
| Conservante | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 10 mg/kg/day | 2 formação |
| Conservante | Ingestão | Não classificado em termos de | Rato | NOAEL 10 | 2 formação |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | reprodução masculina | | mg/kg/day | |
| Conservante | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| 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 | |
| Solvente 4 | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Solvente 1 | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Álcool isopropílico | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Álcool isopropílico | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Álcool isopropílico | Inalação | sistema auditivo | Não classificado | cobaia | NOAEL 13,4 mg/l | 24 horas |
| Álcool isopropílico | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | Envenenamento e/ou abuso |
| Surfactante Aniônico 2 | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Solvente 2 | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Solvente 3 | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Solvente 3 | Ingestão | sistema nervoso | Não classificado | | NOAEL Não disponível | |
| Conservante | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | Ingestão | fígado \| rim e/ou | Não classificado | Rato | NOAEL 250 | 10 semanas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | bexiga | | | mg/kg/day | |
| Surfactante Aniônico 1 | Ingestão | coração \| sistema endócrino \| sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 250 mg/kg/day | 12 semanas |
| 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 \| 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 |
| Solvente 4 | Inalação | sistema endócrino \| fígado \| sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 5 mg/l | 90 dias |
| Solvente 4 | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1,5 mg/l | 90 dias |
| Solvente 4 | Inalação | sistema hematopoiético \| olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 5 mg/l | 90 dias |
| Solvente 4 | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 28 dias |
| Solvente 4 | Ingestão | fígado \| sistema hematopoiético \| sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Solvente 1 | Ingestão | fígado \| sistema hematopoiético \| sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 5 semanas |
| Álcool isopropílico | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 12,3 mg/l | 24 meses |
| Álcool isopropílico | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 12 mg/l | 13 semanas |
| Álcool isopropílico | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 400 mg/kg/day | 12 semanas |
| Surfactante Aniônico 2 | Dérmico | pele \| coração \| sistema endócrino \| trato gastrintestinal \| sistema hematopoiético \| fígado \| sistema imunológico \| sistema nervoso \| olhos \| rim e/ou bexiga \| sistema respiratório \| sistema vascular | Não classificado | Rato | NOAEL 6,91 mg/day | 90 dias |
| Surfactante Aniônico 2 | Ingestão | sangue \| olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 225 mg/kg/day | 90 dias |
| Solvente 3 | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 semanas |
| Solvente 3 | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 103 semanas |
| Solvente 3 | Ingestão | coração \| sistema endócrino \| ossos, dentes, unhas e/ou cabelo \| sistema hematopoiético \| sistema imunológico \| músculos \| sistema nervoso \| sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 600 mg/kg/day | 103 semanas |

**Perigo por Aspiração**

| Nome | Valor |
|---|---|
| Solvente 3 | 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 1: Muito tóxico 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | Algas ou outras plantas aquáticas | Compostos Análogos | 96 horas | ErC50 | 0,9 mg/l |
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 1,62 mg/l |
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | Peixe Zebra | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,6 mg/l |
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | Algas ou outras plantas aquáticas | Compostos Análogos | 96 horas | NOEC | 0,3 mg/l |
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 30 dias | NOEC | 1 mg/l |
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | 0,3 mg/l |
| 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 |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50 | 16.700 mg/l |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | >100 mg/l |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 10 mg/l |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Minhoca vermelha | Experimental | 56 dias | NOEC | 250 mg/kg (Peso seco) |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Micróbios do solo | Experimental | 28 dias | EC50 | >1.250 mg/kg (Peso seco) |
| Solvente 1 | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 72,9 mg/l |
| Solvente 1 | Segredo Comercial | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | 67,3 mg/l |
| Solvente 1 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 45,5 mg/l |
| Solvente 1 | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 25,3 mg/l |
| Surfactante | Segredo Comercial | Bactéria | Experimental | 16 horas | ErC50 | >10.000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aniônico 2 | | | | | | |
| Surfactante Aniônico 2 | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 27,7 mg/l |
| Surfactante Aniônico 2 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 7,2 mg/l |
| Surfactante Aniônico 2 | Segredo Comercial | Peixe Zebra | Experimental | 96 horas | CL50 | 7,1 mg/l |
| Surfactante Aniônico 2 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | 0,27 mg/l |
| Surfactante Aniônico 2 | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,95 mg/l |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Carpa Dourada | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | >325 mg/l |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 310 mg/l |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >217 mg/l |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 85 mg/l |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 100 mg/l |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | EC10 | >=1.000 mg/l |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Bactéria | Experimental | 16 horas | LOEC | 1.050 mg/l |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | CL50 | >10.000 mg/l |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Oryzias latipes | Experimental | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 100 mg/l |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 51 mg/l |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | Invertebrado | Experimental | 48 horas | EC50 | 23 mg/l |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | 24 mg/l |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 6,25 mg/l |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | Bactéria | Experimental | 3 horas | IC50 | 570 mg/l |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,702 mg/l |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC50 | 0,32 mg/l |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 0,307 mg/l |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC10 | 0,174 mg/l |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | 0,08 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | NOEC | 0,91 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Bactéria | Experimental | 16 horas | EC50 | 5,7 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Copépode | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,007 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Diatomácea | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,0199 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,027 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | 0,19 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Sheepshead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50 | 0,3 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,099 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Diatomácea | Experimental | 48 horas | NOEC | 0,00049 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Fathead Minnow | Experimental | 36 dias | NOEL | 0,02 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,004 mg/l |
| Conservante | Segredo Comercial | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 94 %remoção do DOC | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| Álcool etílico | 64-17-5 | Experimental Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 89 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Experimental Inerentemente biodegradável em água | 28 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 25 %remoção do DOC | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Experimental Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica (pH 7) | >1 anos (t 1/2) | Função de hidrólise OECD 111 do pH |
| Solvente 1 | Segredo Comercial | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 90.35 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Surfactante Aniônico 2 | Segredo Comercial | Experimental Biodegradação | 28 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 100 evolução %CO2 / evolução THCO2 | EC C.4.C. CO2 Evolution Test |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 99.8 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Experimental Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 86 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | Modelado Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 88 evolução %CO2 / evolução THCO2 | Catalogic™ |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | Experimental Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica (pH 7) | >1 anos (t 1/2) | |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 72 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Conservante | Segredo Comercial | 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 |
| Conservante | Segredo Comercial | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Surfactante Aniônico 1 | Segredo Comercial | Compostos Análogos BCF - Peixe | 28 dias | Fator de Bioacumulação | 245 | |
| Álcool etílico | 64-17-5 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | -0.35 | |
| Solvente 4 | Segredo Comercial | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | -0.6 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Solvente 1 | Segredo Comercial | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 2.86 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Surfactante Aniônico 2 | Segredo Comercial | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 0.3 | OECD 123 log Kow slow stir |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Experimental BCF - Peixe | 42 dias | Fator de Bioacumulação | <2.3 | OECD305-Bioconcentração |
| Surfactante Hidrotrópico | Segredo Comercial | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de | -3.18 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | partição | | |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 0.05 | |
| Solvente 2 | Segredo Comercial | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 3.0 | |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 620 | Catalogic™ |
| Solvente 3 | Segredo Comercial | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 5.3 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Conservante | Segredo Comercial | Compostos Análogos BCF - Peixe | 28 dias | Fator de Bioacumulação | 54 | OECD305-Bioconcentração |
| Conservante | Segredo Comercial | Compostos Análogos Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 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 conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação 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)**
**Número ONU:** UN1993
**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
**Nome técnico:** (Álcool etílico)
**Classe de Risco/Divisão:** 3

**Grupo de embalagem:** III
**Número de Risco:** 30

**Transporte Marítimo (IMDG):**

**UN Number:** UN1993
**Proper Shipping Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
**Technical Name:** (Ethyl alcohol)
**Hazard Class/Division:** 3

**Packing group:** III

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN1993
**Proper Shipping Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
**Technical Name:** (Ethyl alcohol)
**Hazard Class/Division:** 3

**Packing group:** III

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:** 3 **Inflamabilidade:** 3 **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**