



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 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 2, H315

			Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 3, H412
Solvente 4	Segredo Comercial	7 - 13	Líqu. Infla. 4, H227 Irrit. Ocular 2A, H319
Álcool etílico	64-17-5	7 - 13	Líqu. Infla. 2, H225 Irrit. Ocular 2A, H319
Solvente 1	Segredo Comercial	< 10	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aqua. Aguda 3, H402
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	3 - 7	Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Surfactante Hidrotrópico	Segredo Comercial	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Álcool isopropílico	67-63-0	3 - 7	Líqu. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Ocular 2A, H319 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Solvente 2	Segredo Comercial	1 - 5	Tox. Aguda 5, H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aqua. Aguda 3, H402
Solvente 3	Segredo Comercial	0.5 - 5	Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H303 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 2, H411
Conservante	Segredo Comercial	< 0.02	Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 2, H310 Tox. Aguda 2, H300 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 100) 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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão
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 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

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 N°	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	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	7 - 8
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	30 - 40 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 3
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1 - 1,05 g/cm ³ [a 20 °C] [Ref Std:Água=1]
Densidade relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	Completo
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	67 - 72 %
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

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

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. 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 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	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)	compos- tos 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	prematureo 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	prematureo 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	figado 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	figado	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	figado	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 figado 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	figado sistema hematopoiético sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Solvente 1	Ingestão	figado 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 figado 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	figado	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

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

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/H2O coeficiente de partição	-0.35	
Solvente 4	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.6	OECD 117 log Kow método HPLC
Solvente 1	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.86	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O 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/H2O coeficiente de	-3.18	OECD 107 log Kow shke flask mtd

Álcool isopropílico	67-63-0	Experimental Bioconcentração		partição Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.05	
Solvente 2	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O 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/H2O 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/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.

Incinerar 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