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:	24-0019-0	**No. da versão:**	7.00
Data da Publicação:	06/03/2025	**Substitui a data:**	28/07/2022

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
SCOTCH-BRITE FLEX DETERGENTE NEUTRO 3A

1.2. Números de identificação do produto

HB-0040-2175-2

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Detergente

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 4.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

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

Símbolos
Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H227	Líquido combustível
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

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.
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.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Água	7732-18-5	60 - 100	Substância não classificada como perigosa
Surfactante 1	Segredo Comercial	7 - 13	Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 2, H401
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	7 - 13	Tox. Aguda 5, H313 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 3, H402
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	1 - 5	Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 2, H411
D-Limoneno	5989-27-5	< 1	Líq. 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 3, H412
Surfactante 2	Segredo Comercial	< 1	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 2, H411
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	0.1 - 1	Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412

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 a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:
Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:
Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

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

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção
Em caso de incêndio: 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
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão
Óxido de Enxofre	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.

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 fechado aprovado para o transporte por 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
Evite o contato com os olhos. 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. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. 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
D-Limoneno	5989-27-5	AIHA	TWA: 165.5 mg/m3 (30 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
Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia
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 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. 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): Borracha Butílica
Polímero laminado

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 e particulados
Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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	Amarelo Fluorescente
Odor	Cítrico
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*

pH	6,5 - 7,5
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	90 °C [*Detalhes:*Detalhes: copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 4.
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Pressão de vapor	*Não há dados disponíveis*
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	>=1,02 g/cm3
Densidade relativa	1,02 - 1,04 [*Ref Std:*Água=1] [*Detalhes:*20ºC]
Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não aplicável*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	75 - 85 %
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 é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química
Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Desconhecido

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 leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

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

Ingestão:
Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

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

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Surfactantes não-iônicos	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Surfactante 1	Dérmico	Coelho	DL50 > 1.000 mg/kg
Surfactantes não-iônicos	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Surfactante 1	Ingestão	Rato	DL50 > 2.500 mg/kg
Surfactante não-iônico	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Surfactante não-iônico	Ingestão	Rato	DL50 > 700 mg/kg
Surfactante Aniônico 2	Ingestão	Rato	DL50 911 mg/kg
Surfactante Aniônico 2	Dérmico	compons tos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Surfactante 2	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
Surfactante 2	Ingestão	Rato	DL50 3.000 mg/kg
D-Limoneno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 3,14 mg/l
D-Limoneno	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
D-Limoneno	Ingestão	Rato	DL50 4.400 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Surfactantes não-iônicos	Coelho	Irritação mínima
Surfactante 1	Coelho	Irritante

Surfactante não-iônico	perigos a saúde semelhantes	Irritante
Surfactante Aniônico 2	Coelho	Irritante
Surfactante 2	Coelho	Irritante
D-Limoneno	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Irritante severo
Surfactantes não-iônicos	Coelho	Corrosivo
Surfactante 1	Coelho	Corrosivo
Surfactante não-iônico	Avaliação profissional	Corrosivo
Surfactante Aniônico 2	Coelho	Corrosivo
Surfactante 2	Coelho	Irritante severo
D-Limoneno	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Surfactantes não-iônicos	Rato	Não classificado
Surfactante 1	cobaia	Não classificado
Surfactante Aniônico 2	componstos similares	Não classificado
Surfactante 2	Humano e animal	Não classificado
D-Limoneno	Rato	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
Surfactantes não-iônicos	In Vitro	Não mutagênico
Surfactante 1	In Vitro	Não mutagênico
Surfactante 1	In vivo	Não mutagênico
Surfactante Aniônico 2	In Vitro	Não mutagênico
Surfactante Aniônico 2	In vivo	Não mutagênico
Surfactante 2	In vivo	Não mutagênico
Surfactante 2	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
D-Limoneno	In Vitro	Não mutagênico
D-Limoneno	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Surfactante 2	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
D-Limoneno	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Surfactante 2	Não Especificado	Não classificado em termos de desenvolvimento	componstos similares	NOAEL Não disponível	
D-Limoneno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
D-Limoneno	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 591 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
Surfactantes não-iônicos	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	
Surfactante 1	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	
Surfactante não-iônico	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Surfactante Aniônico 2	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Surfactante 2	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Surfactante 2	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	NOAEL 0,4 mg/l	6 horas
Surfactante 2	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	
D-Limoneno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
D-Limoneno	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado		NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Surfactante 1	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dias
Surfactante 1	Ingestão	sistema endócrino | fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | sistema hematopoiético | olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Surfactante Aniônico 2	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.840 mg/kg/day	90 dias
D-Limoneno	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 75	103 semanas

					mg/kg/day	
D-Limoneno	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
D-Limoneno	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
D-Limoneno	Perigo de Aspiração

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	27,22 mg/l
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	101 mg/l
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	2 mg/l
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Compostos Análogos	28 dias	NOEC	1,8 mg/l
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EbC10	6,25 mg/l
Surfactante 1	Segredo Comercial	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	5.000 mg/l
Surfactante 1	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	12,5 mg/l
Surfactante 1	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	7 mg/l
Surfactante 1	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	2,95 mg/l
Surfactante 1	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	4,15 mg/l
Surfactante 1	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	2 mg/l

Surfactante 1	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Experimental	28 dias	NOEC	1,8 mg/l
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	0,43 mg/l
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	0,09 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	ErC50	30,2 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	CL50	2,8 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	4,5 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Duckweed	Experimental	7 dias	EC50	18 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	117 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	1,2 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	42 dias	NOEC	1,357 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC10	12 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	7 dias	NOEC	0,88 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	135 mg/l
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Trigo	Experimental	6 dias	EC50	269,6 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	0,702 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,32 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,307 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	8 dias	EC10	0,32 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,174 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,153 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EC50	0,66 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	0,765 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Bleak	Experimental	96 horas	CL50	4,6 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	1,04 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Invertebrado	Experimental	96 horas	CL50	0,8 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Compostos Análogos	33 dias	EC10	0,43 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	0,085 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	0,014 mg/l
Surfactante 2	Segredo Comercial	Protozoários ciliados	Compostos Análogos	48 horas	IC50	1,58 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	100 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Surfactante 1	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	88 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Modelado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	95 evolução %CO2 / evolução THCO2	Catalogic™
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Experimental Inerentemente biodegradável em	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	100 %remoção do DOC	

		água				
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	95 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	>93.8 %remoção do DOC	OECD 303A - Aeróbio Simulado
Surfactante 2	Segredo Comercial	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	100 %BOD/ThOD	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Surfactantes não-iônicos	Segredo Comercial	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	1.72	EC A.8 Coeficiente de Partição
Surfactante 1	Segredo Comercial	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	≤0.07	
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	50	Catalogic™
Surfactante Aniônico 2	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.83	OECD 123 log Kow slow stir
D-Limoneno	5989-27-5	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2100	Catalogic™
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.57	
Surfactante 2	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	56	Catalogic™
Surfactante 2	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.8	

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.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura
De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 2 **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