



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2020, 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:	1.05
Data da Publicação:	16/01/2020	Substitui a data:	06/09/2016

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

Código interno de identificação do produto

HB-0043-3479-1

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Limpeza de pisos

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Building & Commercial Services Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 3

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P210	Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue 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 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

21% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

12% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Água	7732-18-5	15 - 40
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	10 - 30
Isopropilideno glicerol	100-79-8	7 - 13
Álcool etílico	64-17-5	7 - 13
Solvente	Segredo Comercial	5 - 10
Álcool isopropílico	67-63-0	1 - 5
Óleo de laranja doce	68647-72-3	1 - 5
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	1 - 5

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

Surfactante hidrotópico	Segredo Comercial	1 - 5
Solvente	Segredo Comercial	1 - 5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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.

Perigos específicos 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

Medidas de proteção da 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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

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. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o 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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com sistema de extinção de incêndio por espuma, direcionada para uso em solventes, tais como, álcool e acetona que são solúveis na água. A espuma mecânica AFFF AR é recomendada. 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

Precauções para o 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 contenedor 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.

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

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 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/m ³ (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Álcool etílico	64-17-5	OSHA	TWA: 1900 mg/m ³ (1000 ppm)	
Álcool isopropílico	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

Álcool isopropílico	67-63-0	Brasil LEO	TWA(8 horas): 765 mg/m ³ (310 ppm)	Pele; Fonte: Brazil OELs
Álcool isopropílico	67-63-0	OSHA	TWA:980 mg/m ³ (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

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

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. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

NOTA: Quando usado como indicado, diluído e dispensado com Dispensador Químico SCOTCH-BRITE FLEX, o contato do produto concentrado com os olhos não é esperado. Se o produto não for usado com o sistema SCOTCH-BRITE FLEX ou se houver uma liberação acidental, utilize proteção ocular e facial.

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.

Proteção respiratória

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

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido
Cor	Alaranjado
Odor	Citrus
Limiar 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 de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	30 - 40 °C
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>

Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1 - 1,05 g/cm ³ [a 20 °C] [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa	1 - 1,05 [a 20 °C] [Ref Std: Água=1]
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	10 - 30 mm ² /seg [a 25 °C]
Porcentagem de voláteis	67 - 72 %

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

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

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Desconhecido

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

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:

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:

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	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Ingestão	Rato	DL50 1.260 mg/kg
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	Dérmico	Coelho	DL50 2.120 mg/kg
Solvente	Ingestão	Rato	DL50 3.080 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
Tensoativos aniônicos	Ingestão	Rato	DL50 1.600 mg/kg
Óleo de laranja doce	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 3,14 mg/l
Solvente	Dérmico	Coelho	DL50 2.310 mg/kg
Óleo de laranja doce	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Solvente	Ingestão	Rato	DL50 5.110 mg/kg
Óleo de laranja doce	Ingestão	Rato	DL50 4.400 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Coelho	Irritante
Álcool etílico	Coelho	Sem irritação significativa

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

Álcool isopropílico	Várias espécies animais	Sem irritação significativa
Óleo de laranja doce	Coelho	Irritante moderado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Irritante severo
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Coelho	Corrosivo
Álcool etílico	Coelho	Irritante severo
Álcool isopropílico	Coelho	Irritante severo
Óleo de laranja doce	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	cobaia	Não classificado
Álcool etílico	Humano	Não classificado
Álcool isopropílico	cobaia	Não classificado
Óleo de laranja doce	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
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	In Vitro	Não mutagênico
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	In vivo	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
Álcool isopropílico	In Vitro	Não mutagênico
Álcool isopropílico	In vivo	Não mutagênico
Óleo de laranja doce	In Vitro	Não mutagênico
Óleo de laranja doce	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Álcool etílico	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcool isopropílico	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óleo de laranja doce	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 350 mg/kg/day	3 formação
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 350 mg/kg/day	3 formação
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Dérmico	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL	durante

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

		desenvolvimento		1.500 mg/kg/day	organogênese
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	LOAEL 300 mg/kg/day	durante organogênese
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
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
Óleo de laranja doce	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Óleo de laranja doce	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 591 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Álcool etílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
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	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	
Álcool etílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg	
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
Óleo de laranja doce	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado		NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 40 mg/kg/day	6 meses
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	Ingestão	sistema hematopoiético fígado	Não classificado	Cão	NOAEL 150 mg/kg/day	6 meses
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

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

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
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
Óleo de laranja doce	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Óleo de laranja doce	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Óleo de laranja doce	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
Óleo de laranja doce	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

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 2: 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
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	65,4 mg/l

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,18 mg/l
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	6,3 mg/l
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	Fathead Minnow	Estimado	196 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,63 mg/l
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	7,9 mg/l
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	1,65 mg/l
Isopropilideno glicerol	100-79-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Álcool etílico	64-17-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	42 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	5.012 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Outras Algas	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1.580 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	10 dias	Concentração de Efeito Não Observável	9,6 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	140 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	198 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	145 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Pulga d'água	Laboratório	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,12 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Truta arco-íris	Experimental	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,12 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,27 mg/l
Surfactante hidrotrópico	Segredo Comercial	Algas Verde	Laboratório	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Surfactante hidrotrópico	Segredo Comercial	Peixe-arroz	Laboratório	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Surfactante hidrotrópico	Segredo Comercial	Pulga d'água	Laboratório	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

Surfactante hidrotópico	Segredo Comercial		Laboratório		Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Crustáceos	Experimental	24 horas	Concentração Letal 50%	>10.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Solvente	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Óleo de laranja doce	68647-72-3		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	Experimental Biodegradação	11 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	>75 %remoção do DOC	Outros métodos
Isopropilideno glicerol	100-79-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Álcool etílico	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Solvente	Segredo Comercial	Peso evidenciado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	72 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Solvente	Segredo Comercial	Estimado Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	100 % peso	Outros métodos
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	26 dias	Libertação Dióxido de Carbono	81 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Surfactante hidrotópico	Segredo Comercial	Calculado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	11.8 dias (t 1/2)	
Surfactante hidrotópico	Segredo Comercial	Calculado Biodegradação	28 horas	Demanda Biológica de Oxigênio	80.6 % peso	Est: MITI Testes de Biodeg.

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPEZA PESADA 37A

Álcool isopropílico	67-63-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Solvente	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Óleo de laranja doce	68647-72-3	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dodecil benzeno sulfonato de sódio	25155-30-0	Experimental BCF - Bluegill	28 dias	Fator de Bioacumulação	220	Outros métodos
Isopropilideno glicerol	100-79-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcool etílico	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.35	Outros métodos
Solvente	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.46	Outros métodos
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5.9	Est: fator de bioconcentração
Surfactante hidrotópico	Segredo Comercial	Calculado Bioacumulação		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.62	Est: Octanol-água coef. de partição
Álcool isopropílico	67-63-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.05	Outros métodos
Solvente	Segredo Comercial	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5	Est: fator de bioconcentração
Óleo de laranja doce	68647-72-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O 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 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **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 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.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br