



## Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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:** 41-5172-6 **No. da versão:** 3.00  
**Data da Publicação:** 31/01/2024 **Substitui a data:** 02/02/2023

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

Limpador com base cítrica

#### Código interno de identificação do produto

H0-0020-4276-2

#### 1.2. Usos recomendados do produto e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto concentrado em tambor e jarra para produtos acabados e aerossóis

#### 1.3. Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Industrial Adhesives and Tapes 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 DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 3  
Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.  
Toxicidade aguda (inalação): Categoria 5.  
Corrosivo/irritante da pele: Categoria 2  
Sensibilização da pele: Categoria 1.  
Perigo por aspiração: Categoria 1  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.  
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

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

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**PERIGO!**

#### Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

### Pictogramas



### FRASES DE PERIGO

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### FRASES DE PRECAUÇÃO

#### Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P280E	Use luvas de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Resposta

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P331	NÃO provoque vômito.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.
------	---

5% 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
Tintura de casca de laranja doce	8028-48-6	80 - 100
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	3 - 7
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	3 - 7

## 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 os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

**Em caso de Ingestão:**

Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Pneumonite por aspiração (tosse, respiração ofegante, engasgo, queimação na boca e dificuldade para respirar).

**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 inflamáveis ou sólidos, 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**

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faixa/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. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**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 o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. 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. 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 contendor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

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

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	ACGIH	TWA: 50 ppm	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 50 ppm	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	OSHA	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Pele

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/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

### 8.2. Medidas de controle de exposição

#### 8.2.1. Medidas de controle de engenharia

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

#### 8.2.2. Medidas de proteção pessoal

**Proteção olhos/face**

Não requerido.

**Proteção das mãos/pele**

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. 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**

Proteção respiratória não é requerida.

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

**9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma Física Específica:</b>	Emulsão
<b>Cor</b>	Amarelo
<b>Odor</b>	Forte de Citrus
<b>Limite de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	5 - 7
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b>	> 175 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	45 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	0,83 - 0,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	0,83 - 0,85 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

Temperatura de autoignição	> 237 °C
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	Não há dados disponíveis
Compostos orgânicos voláteis	95 - 97,6 %
Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis

## 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

Temperatura acima do ponto de ebulição

### 10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

#### Inalação:

Pode ser nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

#### Contato com a pele:

**Limpador com base cítrica**

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:**

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

**Ingestão:**

Pode ser nocivo se ingerido. Pneumonite por Aspiração: Sinais/sintomas podem incluir tosse, respiração ofegante, asfixia, queimadura da boca, dificuldade respiratória, pele de cor azulada (cianose), e pode ser fatal. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

**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	Inalação-Vapor(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado >20 - =50 mg/l
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Tintura de casca de laranja doce	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 3,14 mg/l
Tintura de casca de laranja doce	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Tintura de casca de laranja doce	Ingestão	Rato	DL50 4.400 mg/kg
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 19.000 mg/kg
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 50 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 5.180 mg/kg
Monooleato de polietilenoglicol	Dérmico	Não disponível	DL50 > 5.000 mg/kg
Monooleato de polietilenoglicol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,1 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 20.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação da pele**

Nome	Espécies	Valor
Tintura de casca de laranja doce	Coelho	Irritante
Éter metílico de dipropilenoglicol	Humano e animal	Sem irritação significativa
Monooleato de polietilenoglicol	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Tintura de casca de laranja doce	Coelho	Irritante moderado
Éter metílico de dipropilenoglicol	Coelho	Irritante moderado
Monooleato de polietilenoglicol	Coelho	Sem irritação significativa

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

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

**Limpador com base cítrica**

Tintura de casca de laranja doce	Rato	Sensibilizante
Éter metílico de dipropilenoglicol	Humano	Não classificado
Monooleato de polietilenoglicol	cobaia	Não classificado

**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
Tintura de casca de laranja doce	In Vitro	Não mutagênico
Tintura de casca de laranja doce	In vivo	Não mutagênico
Éter metílico de dipropilenoglicol	In Vitro	Não mutagênico
Monooleato de polietilenoglicol	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Tintura de casca de laranja doce	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Monooleato de polietilenoglicol	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
Tintura de casca de laranja doce	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Tintura de casca de laranja doce	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 591 mg/kg/day	durante organogênese
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1,82 mg/l	durante organogênese
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 formação
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 formação
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg/day	durante organogênese

**Órgãos alvos****Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Tintura de casca de laranja doce	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúdes semelhantes	NOAEL Não disponível	
Tintura de casca de laranja doce	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado		NOAEL Não disponível	
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Coelho	NOAEL 2.850 mg/kg	
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	depressão do sistema nervoso	Não classificado	Rato	LOAEL 3,07 mg/l	7 horas



**Limpador com base cítrica**

		central				
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 5.000 mg/kg	

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Tintura de casca de laranja doce	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Tintura de casca de laranja doce	Ingestão	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Tintura de casca 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
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	rim e/ou bexiga   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   figado   sistema respiratório	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	coração   sistema hematopoiético   figado   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	figado   coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   sistema imunológico   sistema nervoso   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Monooleato de polietilenoglicol	Ingestão	coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   figado   sistema imunológico   sistema nervoso   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dias

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Tintura de casca 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

### 12.1. Ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Tintura de casca de laranja doce	8028-48-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	150 mg/l
Tintura de casca de laranja doce	8028-48-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	1,1 mg/l
Tintura de casca de laranja doce	8028-48-6	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	LL50	5,65 mg/l
Tintura de casca de laranja doce	8028-48-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,08 mg/l
Tintura de casca de laranja doce	8028-48-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	50 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Bactéria	Experimental	18 horas	EC10	4.168 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>10.000 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>969 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.919 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EL50	58,84 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	LL50	>100 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EL10	19,05 mg/l
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEL	10 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Tintura de casca de laranja doce	8028-48-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	72 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Éter metílico de	34590-94-8	Experimental	13 dias	Dióxido de	94 %remoção do	OECD 302B Zahn-

**Limpador com base cítrica**

dipropilenoglicol		Inherentemente biodegradável em água		Carbono Deseprendido	DOC	Wellens/EVPA
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	61 evolução %CO2 / evolução THCO2	ISO 14593 Comp. Inorgan.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Tintura de casca de laranja doce	8028-48-6	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2100	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5	Catalogic™
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.61	Episuite™

**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 local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

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: (Tintura de casca de laranja doce)

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: (Sweet orange peel tincture)

**Hazard Class/Division:** 3**Packing group:** III**Marine Pollutant:** Yes**Transporte Aéreo (IATA):****UN Number:** UN1993**Proper Shipping Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.**Technical Name:** (Sweet orange peel tincture)**Hazard Class/Division:** 3**Packing group:** III**Marine Pollutant:** Yes

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](http://www.3M.com.br)**