

# 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:
 41-5172-6
 No. da versão:
 4.00

 Data da Publicação:
 20/10/2025
 Substitui a data:
 04/12/2024

# 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

Limpador com base cítrica

#### 1.2. Números de identificação do produto

H0-0020-4276-2

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

#### Uso recomendado

Produto concentrado em tambor e jarra para produtos acabados e aerossóis

### 1.4 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

#### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

# 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 3 Toxicidade aguda (oral): Categoria 5. Toxicidade aguda (inalação): Categoria 5. Corrosão/irritação à 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 + H333Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado.

Provoca irritação à pele. H315

Pode provocar reações alérgicas na pele. H317

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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras

fontes de ignição. Não fume.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280E Use luvas de proteção.

Resposta

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente o CENTRO DE P301 + P310

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

NÃO provoque vômito. P331

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P333 + P313

P370 + P378Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios

adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido

de carbono.

P391 Recolha o material derramado.

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	Classificação/Códigos de
			Perigo e Fatores M
Tintura de casca de laranja	8028-48-6	80 - 100	Líq. Infla. 3, H226
doce			Tox. Aguda 5, H333
			Tox. Aguda 5, H303
			Tox. Asp. 1, H304
			Irrit. Pele 2, H315
			Sens. Pele 1B, H317
			Aqua. Aguda 2, H401
			Aqua. Cronica 2, H411
Éter metílico de	34590-94-8	3 - 7	Líq. Infla. 4, H227
dipropilenoglicol			

Limpador com base cítrica	
---------------------------	--

Monooleato de	9005-65-6	3 - 7	Aqua. Aguda 3, H402
polietilenoglicol			

# 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 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

<u>Substância</u> 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 complete, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

# 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de

\_\_\_\_\_

proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos fisico, 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 contentor 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 de 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/m3 (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

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

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 explosção.

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

#### 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 maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

#### 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

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Emulsão
Cor	Amarelo
Odor	Forte de Citrus
Limite de odor	Não há dados disponíveis
pH	5 - 7
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo	> 175 °C			
de ebulição				
Ponto de fulgor	45 °C [Método de ensaio:Copo fechado]			
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis			
Flamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 3			
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	Não há dados disponíveis			
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	Não há dados disponíveis			
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis			
Desnidade de vapor relativa Não há dados disponíveis				
Densidade	0,83 - 0,85 g/cm3			
Densidade relativa	0,83 - 0,85 [ <i>Ref Std:</i> Água=1]			
Solubilidade em água	Não há dados disponíveis			
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis			
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis			
Temperatura de autoignição	> 237 °C			
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis			
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis			
Compostos orgânicos voláteis	95 - 97,6 %			
Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis			
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	Não há dados disponíveis			
água e o solvente de exceção				

Características das partículas	Não aplicável
--------------------------------	---------------

# 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

# 10.4. Condições a serem evitadas

Temperatura acima do ponto de ebulição

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

**Substância** Desconhecido Condição

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:

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.

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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Tintura de casca de laranja doce	Coelho	Irritante
Éter metílico de dipropilenoglicol	Humano	Sem irritação significativa
	e animal	
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
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	Rato	NOAEL	durante

Página: 8 de 13

	desenvolvimento	5.000	organogênese
		mg/kg/day	

# Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - 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 saúde semelhan tes	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 central	Não classificado	Rato	LOAEL 3,07 mg/l	7 horas
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 5.000 mg/kg	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - 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	fīgado	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	Ingestão	coração   sistema	Não classificado	Rato	NOAEL	90 dias

<b>.</b>			•	
Lam	nador	com	hase	cítrica

polietilenoglicol	endócrino   trato	4.132	
	gastrintestinal	mg/kg/day	
	ossos, dentes, unhas		
	e/ou cabelo		
	sistema		
	hematopoiético		
	figado   sistema		
	imunológico		
	sistema nervoso		
	rim e/ou bexiga		
	sistema respiratório		

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 FDS 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	9005-65-6	Algas Verde	Compostos	72 horas	EL50	58,84 mg/l

polietilenoglicol			Análogos			
Monooleato de	9005-65-6	Peixe Zebra	Compostos	96 horas	LL50	>100 mg/l
polietilenoglicol			Análogos			
Monooleato de	9005-65-6	Algas Verde	Compostos	72 horas	EL10	19,05 mg/l
polietilenoglicol			Análogos			-
Monooleato de	9005-65-6	Pulga d'água	Compostos	21 dias	NOEL	10 mg/l
polietilenoglicol			Análogos			_

#### 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		OECD 301F - Manometric Respiro
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Inerentemente biodegradável em água	13 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	94 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn- 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	Resultado do	Protocolo
		1		Estudo	teste	
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/H20 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 <sup>TM</sup>
Monooleato de polietilenoglicol	9005-65-6	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	5.61	Episuite <sup>TM</sup>

# 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

# 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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

# 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT) Número ONU: UN1993

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

Nome técnico: (Tintura de casca de laranja doce)

Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 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 (FDS) 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 FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br