



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

**Número do Documento:** 42-7820-6  
**Data de Revisão:** 10/03/2023

**Número da Versão:** 2.00  
**Substitui a versão de:** 28/06/2022

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Perfect-It™ Random Orbital Compound PN34130E, PN34131E, PN34132E

#### Números de identificação do produto

UU-0115-2747-8      UU-0115-2823-7      UU-0115-2828-6  
7100265273      7100264084      7100264095

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Produto Abrasivo

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Endereço:** 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.  
1990-138 Lisboa.  
**Telefone:** +351 213 134 500  
**E Mail:** ptoxicology@mmm.com  
**Website:** www.3m.pt

#### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)  
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

##### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

A classificação por aspiração não é requerida no rótulo devido à viscosidade do produto.

**CLASSIFICAÇÃO:**

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

**2.2. Elementos do rótulo****REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****PALAVRA-SINAL**

Atenção

**Símbolos:**

GHS07 (ponto de exclamação) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,0015
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico		701-048-1	<= 0,5
Anidrido maleico	108-31-6	203-571-6	<= 0,001

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA****Prevenção:**

P280E Usar luvas de protecção.

**Resposta:**

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

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

**Informação requerida pelo Regulamento (EU) N° 528/2012 de Produtos Biocidas:**

Contém um produto biocida (conservante): C(M)IT/MIT (3:1).

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

**SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificador(es)</b>	<b>%</b>	<b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>
Água	(N° CAS) 7732-18-5 (N° CE) 231-791-2	50 - 60	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	(N° CE) 923-037-2	15 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6	5 - 15	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	(N° CAS) 55965-84-9 (N° CE) 911-418-6	< 0,0015	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	(N° CE) 926-141-6	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Óleo mineral branco (petróleo)	(N° CAS) 8042-47-5 (N° CE) 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	(N° CE) 701-048-1	<= 0,5	Sensação da pele 1B, H317
GLICEROL	(N° CAS) 56-81-5 (N° CE) 200-289-5	< 3	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
ÓLEO DE RÍCINO	(N° CAS) 8001-79-4 (N° CE) 232-293-8	< 2	Substância não classificada como perigosa

Trietanolamina	(Nº CAS) 102-71-6 (Nº CE) 203-049-8	< 2	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6	<= 0,001	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 1, H372

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância. Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

#### Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6	(C >= 0.001%) Pele Sens 1A, H317
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	(Nº CAS) 55965-84-9 (Nº CE) 911-418-6	(C >= 0.6%) Pele Corr. 1C, H314 (0.06% =< C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 0.6%) Perigos Ocular 1, H318 (0.06% =< C < 0.6%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.0015%) Pele Sens 1A, H317

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

#### Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

#### EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Tóxico por contacto com os olhos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar

afastado de agentes oxidantes.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
Trietanolamina	102-71-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):5 mg/m <sup>3</sup>	
Anidrido maleico	108-31-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m <sup>3</sup>	Sensibilizador
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	
GLICEROL	56-81-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	
OIL MIST, MINERAL	8042-47-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável)(8horas):5 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-MP(como aerosol)(8 horas):5 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-CD(como aerosol)(15 minutos):10 mg/m <sup>3</sup> ;Valor limite não definido:	Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carcinogénico para o homem

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nivel de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

#### Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

**Processos de monitorização recomendados:**Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

#### 8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

**Protecção Facial/ Ocular**

Não é necessária.

**Protecção da Pele / Mãos**

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

<b>Material</b>	<b>Espessura (mm)</b>	<b>Tempo de Avanço</b>
Butyl Rubber	>.3	=> 8 horas
Fluoroelastomer	>.3	=> 8 horas
Borracha de nitrilo	>.3	=> 8 horas

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - Borracha butílica  
Avental - Nitrilo

**Protecção Respiratória**

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:  
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Emulsão
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Dados não Disponíveis
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de Inflamação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	8,2 - 8,7
<b>Viscosidade cinemática</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solúvel na água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	0,995 - 1,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

<b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Hidrocarbonetos	Não especificado
Monóxido de carbono	Não especificado
Dióxido de Carbono	Não especificado

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma



autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

#### Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório.

#### Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

#### Contacto com os olhos:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa. As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

#### Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

#### Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

#### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Inalação - Vapor	Avaliação profissional	LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação - Vapor	Avaliação profissional	LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg

Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
GLICEROL	Dérmico	Coelho	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
GLICEROL	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
ÓLEO DE RÍCINO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000
ÓLEO DE RÍCINO	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000
Trietanolamina	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanolamina	Ingestão:	Rat	LD50 9 000 mg/kg
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 385 mg/kg
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Dérmico	Coelho	LD50 87 mg/kg
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,171 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Rat	LD50 40 mg/kg
Anidrido maleico	Dérmico	Coelho	LD50 2 620 mg/kg
Anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 1 030 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Coelho	Irritação leve
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Coelho	Irritação mínima
Óleo mineral branco (petróleo)	Coelho	Não provoca irritação significativa
GLICEROL	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÓLEO DE RÍCINO	Humano	Irritação mínima
Trietanolamina	Coelho	Irritação mínima
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Coelho	Corrosivo
Anidrido maleico	Humano e animal	Corrosivo

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Coelho	Irritação leve
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Coelho	Irritação leve
Óleo mineral branco (petróleo)	Coelho	Irritação leve
GLICEROL	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÓLEO DE RÍCINO	Coelho	Irritação leve
Trietanolamina	Coelho	Irritação leve
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Coelho	Corrosivo
Anidrido maleico	Coelho	Corrosivo

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Cobaia	Não classificado
Óleo mineral branco (petróleo)	Cobaia	Não classificado
GLICEROL	Cobaia	Não classificado
ÓLEO DE RÍCINO	Humano	Não classificado
Trietanolamina	Humano	Não classificado
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Boca	Sensibilidade
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Humano e animal	Sensibilidade
Anidrido maleico	Várias espécies animais	Sensibilidade

**Fotossensibilização**

Nome	Espécie	Valor
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Humano e animal	Não sensibilizante

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
Anidrido maleico	Humano	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Hydrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Hydrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	In vivo	Não mutagênico
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Hydrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Hydrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In vivo	Não mutagênico
Óleo mineral branco (petróleo)	In Vitro	Não mutagênico
ÓLEO DE RÍCINO	In Vitro	Não mutagênico
ÓLEO DE RÍCINO	In vivo	Não mutagênico
Trietanolamina	In Vitro	Não mutagênico
Trietanolamina	In vivo	Não mutagênico
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	In Vitro	Não mutagênico
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	In vivo	Não mutagênico
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Anidrido maleico	In vivo	Não mutagênico
Anidrido maleico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Hydrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Não especificado	Não disponível	Não é cancerígeno
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
Hydrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Não especificado	Não disponível	Não é cancerígeno
Óleo mineral branco (petróleo)	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Óleo mineral branco (petróleo)	Inalação	Várias	Não é cancerígeno

		espécies animais	
GLICEROL	Ingestão:	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Trietanolamina	Dérmico	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Trietanolamina	Ingestão:	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Rat	Não é cancerígeno

## Toxicidade Reprodutiva

### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	Antes e durante a gestação
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	28 dias
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	1 geração
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	1 geração
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	1 geração
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	13 Semanas
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	13 Semanas
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	durante a gestação
GLICEROL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	2 geração
GLICEROL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	2 geração
GLICEROL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	2 geração
Trietanolamina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 1 125 mg/kg/dia	durante a organogênese
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos,	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000	aparecimento

C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico				mg/kg/dia	prévio à lactação
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	da gestação à lactação
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dia	2 geração
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dia	2 geração
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	durante a organogênese
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dia	durante a organogênese

### Orgão(s) alvo

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Anidrido maleico	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Inalação	pneumoconiosis	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 1 381 mg/kg/dia	90 dias
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Fígado   sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 336 mg/kg/dia	90 dias
GLICEROL	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 3,91	14 dias

		coração   Fígado Rins/Bexiga			mg/l	
GLICEROL	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 10 000 mg/kg/dia	2 Anos
ÓLEO DE RÍCINO	Ingestão:	coração   sistema hematopoietic   Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 4 800 mg/kg/dia	13 Semanas
ÓLEO DE RÍCINO	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Boca	NOAEL 13 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Trietanolamina	Dérmico	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	2 Anos
Trietanolamina	Dérmico	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 4 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Trietanolamina	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos
Trietanolamina	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Cobaia	NOAEL 1 600 mg/kg/dia	24 Semanas
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoietic   coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   Fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	35 dias
Anidrido maleico	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Inalação	sistema endócrino   sistema hematopoietic   sistema nervoso   Rins/Bexiga   coração   Fígado   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 250 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	coração   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias

Anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 60 mg/kg/dia	90 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Cutânea   sistema endócrino   sistema imunológico   olhos   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias

### Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Aspiração perigosa
Óleo mineral branco (petróleo)	Aspiração perigosa

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	923-037-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	923-037-2	-	Experimental	96 horas	LL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	923-037-2	Água	Experimental	48 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	923-037-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	923-037-2	Água	Experimental	21 dias	NOEL	1 mg/l
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	N/A	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Água	Experimental	48 horas	LC50	>100 mg/l



**3M™ Perfect-It™ Random Orbital Compound PN34130E, PN34131E, PN34132E**

Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	0,91 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	5,7 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Copepod	Experimental	48 horas	EC50	0,007 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Diatom	Experimental	72 horas	ErC50	0,0199 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,027 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	-	Experimental	96 horas	LC50	0,19 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0,3 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,099 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Diatom	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-	55965-84-9	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	NOEL	0,02 mg/l

metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)						
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,004 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	105 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	-	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL10	40 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	-	Experimental	96 horas	LL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Água	Experimental	48 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1 000 mg/l

Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Água	Composto análogo	48 horas	EL50	>100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEL	>100 mg/l
GLICEROL	56-81-5	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	10 000 mg/l
GLICEROL	56-81-5	-	Experimental	96 horas	LC50	54 000 mg/l
GLICEROL	56-81-5	Água	Experimental	48 horas	LC50	1 955 mg/l
ÓLEO DE RÍCINO	8001-79-4	Bactérias	Composto análogo	16 horas	NOEC	10 000 mg/l
ÓLEO DE RÍCINO	8001-79-4	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LC50	>100 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>1 000 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	11 800 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	512 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	609,98 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	26 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	16 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	-	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	74,4 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	93,8 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	10 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	923-037-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	31.3 %BOD/Th OD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Composto análogo Biodegradação	29 dias	Evolução de dióxido de carbono	62 % Evolução CO2/Evolução CO2Te (não passa no intervalo de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	> 60 dias (t 1/2)	
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de	701-048-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica

ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico						
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
GLICEROL	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
ÓLEO DE RÍCINO	8001-79-4	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	64 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradação	19 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	96 % Remoção COD	Similar ao método OECD 301E
Anidrido maleico	108-31-6	Produto de hidrólise Biodegradação	25 dias	Evolução de dióxido de carbono	>90 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	0.37 minutos (t 1/2)	

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	923-037-2	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	> 4	
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	54	OECD305-Bioconcentração
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.4	
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	< 1	Método OECD 117 log Kow HPLC
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
GLICEROL	56-81-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.76	
ÓLEO DE RÍCINO	8001-79-4	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	7.4	Catalogic™
Trietanolamina	102-71-6	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	<3.9	Semelhante ao OECD 305
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.61	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

**12.4. Mobilidade no solo**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
GLICEROL	56-81-5	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	<1 l/kg	Episuite™

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

**12.7 Outros efeitos adversos**

Informação não disponível

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

**UE código de resíduo (produto vendido)**

120109\* Maquinas de emulsões e soluções livres de halogéneos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Não perigoso para Transporte.

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura de regulação</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura crítica</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Classificação ADR</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Carcinogenicidade

##### Ingrediente

Trietanolamina

##### Número CAS

102-71-6

##### Classificação

Gr. 3: Não classificável.

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações.

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas designadas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	50	200

**Regulamento (EU) No 649/2012**

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Lista de frases H relevantes**

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre revisões:**

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi adicionada.

Contém advertências/recomendações relativas a sensibilizantes - informação foi eliminada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi adicionada.  
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.  
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi adicionada.  
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi adicionada.  
Rótulo: Gráficos - informação foi adicionada.  
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi adicionada.  
Lista dos sensibilizadores - informação foi eliminada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
Secção 03: Tabela SCL - informação foi modificada.  
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi modificada.  
Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.  
Secção 4: Informação para primeiros socorros para a inalação - informação foi modificada.  
Secção 4: Informação de primeiros socorros com o contacto cutâneo - informação foi modificada.  
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.  
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.  
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi adicionada.  
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi adicionada.  
Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção Respiratória - Guia de Protecç~ - informação foi adicionada.  
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi adicionada.  
Secção 8: Informação sobre protecção respiratória - informação foi eliminada.  
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi adicionada.  
Secção 8: Protecção da pele: uso de luvas recomendado - informação foi adicionada.  
Secção 09: Cor - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre densidade - informação foi modificada.  
Secção 10: Tabela de decomposição perigosa ou subprodutos - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - informação ocular - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - informação foi adicionada.  
\*\*Secção 11: Foi adicionada informação sobre texto de Sensibilização Respiratória\*\*. - informação foi eliminada.  
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.  
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi adicionada.  
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi modificada.  
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer



utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

**As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em [www.3m.pt](http://www.3m.pt).**