



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 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:** 34-2977-6 **Número da Versão:** 3.01  
**Data de Revisão:** 17/06/2021 **Substitui a versão de:** 10/05/2021  
**Número da Versão de Transporte:** 1.00 (10/03/2017)

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

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

### 1.1 Identificador do Produto

3M (TM) 51004 DMS General Purpose Filler

#### Números de identificação do produto

UU-0030-1184-6

7100055256

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

#### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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

**Endereço:** 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edificio 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)

**Este produto é um kit ou um produto multicomponente que consiste em múltiplos componentes embalados independentemente. Inclui-se uma ficha de dados de segurança (SDS) para cada um dos componentes. Por favor não separe as SDS dos componentes desta página inicial. O número de documento MSDS para os componentes é:**

34-2076-7, 29-5075-6

## INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

UU-0030-1184-6

**ADR/RID:** UN3269, POLYESTER RESIN KIT, LIMITED QUANTITY, 3., III, (E), ADR Código de Classificação F3.  
**IMDG-CODE** UN3269, POLYESTER RESIN KIT, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.  
**ICAO/IATA** UN3269, POLYESTER RESIN KIT, 3., III.

## Rótulo do KIT

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226  
Peróxido Orgânico, Tipo E - Org. Perox. EF; H242  
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317  
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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

Perigo

##### Símbolos:

GHS02 (Chama) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

##### Pictogramas



##### Contém:

Estireno; Etanodiol; Anidrido maleico; Acrilato de 2,2-bis(acrilóloximetil)butilo; Peróxido de dibenzoílo

##### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida:  
órgãos sensoriais |

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

### Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.  
Não fumar.  
P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.  
P260A Não respirar os vapores.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

### Armazenamento:

P403 Armazenar em local bem ventilado.  
P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 32 °C.

## INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

### Advertências de perigo suplementares:

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas respiráveis perigosas quando pulverizado. Não respirar os aerossóis ou névoas.

Consulte a Ficha de Dados de Segurança para informações sobre a % dos componentes com valores desconhecidos ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(b)(250) 100 g/l

### Informação sobre revisões:

Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precaução - Armazenamento - informação foi modificada.



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2024, 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:** 29-5075-6  
**Data de Revisão:** 17/01/2024

**Número da Versão:** 8.02  
**Substitui a versão de:** 31/01/2023

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™ Blue Cream Hardener for DMS

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

##### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

#### 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.

##### CLASSIFICAÇÃO:

Peróxido Orgânico, Tipo E - Org. Perox. E; H242

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400

Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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:

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	202-327-6	30 - 60
Etanodiol	107-21-1	203-473-3	3 - 15

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: rim/tracto urinário.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P234	Conservar unicamente no recipiente de origem.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

##### Resposta:

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

##### Armazenamento:

P403	Armazenar em local bem ventilado.
P411	Armazenar a uma temperatura não superior a 32 °C.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### <=125 ml Recomendações de Prudência

#### Resposta:

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

Contém 20% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

#### 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

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Peróxido de dibenzoílo	(N° CAS) 94-36-0 (N° CE) 202-327-6	30 - 60	Org. Perox. B, H241 Irritação Ocular 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Água	(N° CAS) 7732-18-5 (N° CE) 231-791-2	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	(N° CAS) 131298-44-7 (N° CE) ELINCS 421-090-1	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Etanodiol	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° REACH) 01-2119456816-28	3 - 15	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Estearato de zinco	(N° CAS) 557-05-1 (N° CE) 209-151-9	1 - 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	(N° CAS) 7778-18-9 (N° CE) 231-900-3	1 - 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

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 imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

##### **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). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

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

Este produto contém etilenoglicol. Os efeitos do envenenamento oral com etilenoglicol podem ser divididos em três fases, que normalmente ocorrem após um período de tempo de horas a dias de ingestão repetida: Fase 1 (efeitos neurológicos), fase 2 (efeitos cardiopulmonares) e fase 3 (efeitos renais). Se se confirmar o envenenamento com etilenoglicol, deve-se considerar a administração intravenosa (IV) de etanol. A farmacologia e os cuidados adicionais de suporte, devem ser baseados no tratamento recomendado pelo médico.

## 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. Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir. Parte do oxigénio para a combustão é fornecido pelo próprio peróxido.

### 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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis

existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. 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

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não 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.

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

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar a uma temperatura não superior a 32°C/90°F. Conservar em ambiente fresco. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de outros materiais. Manter/armazenar afastado de roupas e outros materiais combustíveis. Armazenar afastado de aminas.

## 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 proteção pessoal.

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ proteção 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.

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Etanodiol	107-21-1	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):52 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);VLE-CD (15 minutos):104 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm)	Cutânea
Etanodiol	107-21-1	VLEs Portugal NP	VLE-CM(como aerosol):100 mg/m <sup>3</sup>	
Stearates	557-05-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	

SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	7778-18-9	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável) (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):5 mg/m <sup>3</sup>

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: Nível 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

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Óculos ventilação indirecta

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### 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. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

#### *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 - polímero laminado

## 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 protecção 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>	Solido Pasta Espessa
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Azul
<b>Odor</b>	Odor característico
<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>	Peróxido Orgânico: Tipo E.
<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 temperatura de auto-ignição</b>	 Sem Ponto de Inflamação 50 °C [ <i>Detalhes:SADT</i> ]
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	80 645 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solúvel na água</b>	Nil
<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>	100 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidade</b>	1,16 - 1,24 g/ml [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidade relativa</b>	1,16 - 1,24 [ <i>Ref Std: Água=1</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>
<b>Porcentagem volátil</b>	11 - 30 % peso

## 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  
Faíscas/chamas

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Acelarador  
Metais alcalinos e alcalino-terrosos  
Aminas  
Agentes redutores

Ácidos fortes

#### 10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
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:

Os vapores libertados durante a cura podem provocar irritação do aparelho respiratório. Os sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, descarga nasal, rouquidão, silvos respiratórios, dificuldade respiratória, dor nasal e de garganta, expectoração com sangue, e efeitos não respiratórios, tais como dores nos olhos e olhos lacrimejantes.

##### Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contacto com a pele. O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

##### Contacto com os olhos:

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

##### Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

### Efeitos para a Saúde Adicionais:

#### Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos Cardíacos: Sinais/sintomas podem incluir arritmia cardíaca, alterações do batimento cardíaco, danos no músculo cardíaco, ataque de coração e pode ser fatal. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas Efeitos nos rins/bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina.

### 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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Peróxido de dibenzoilo	Dérmico		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Peróxido de dibenzoilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 24,3 mg/l
Peróxido de dibenzoilo	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5 mg/l
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Etanodiol	Ingestão:	Humano	LD50 1 600 mg/kg
Etanodiol	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Outro	LC50 Estima-se que 5 - 12,5 mg/l
Etanodiol	Dérmico	Coelho	9 530 mg/kg
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Estearato de zinco	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Estearato de zinco	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 50 mg/l
Estearato de zinco	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
------	---------	-------

Peróxido de dibenzoílo	Coelho	Irritação mínima
Etanodiol	Coelho	Irritação mínima
Estearato de zinco	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Peróxido de dibenzoílo	Coelho	Irritação grave
Etanodiol	Coelho	Irritação leve
Estearato de zinco	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Peróxido de dibenzoílo	Cobaia	Sensibilidade
Etanodiol	Humano	Não classificado
Estearato de zinco	Humano	Não classificado

**Sensibilidade respiratória**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Peróxido de dibenzoílo	In Vitro	Não mutagênico
Peróxido de dibenzoílo	In vivo	Não mutagênico
Etanodiol	In Vitro	Não mutagênico
Etanodiol	In vivo	Não mutagênico
Estearato de zinco	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Peróxido de dibenzoílo	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Peróxido de dibenzoílo	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Etanodiol	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
-----------	-----------	-------------------------	-------------------

## Toxicidade Reprodutiva

### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Peróxido de dibenzoilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Peróxido de dibenzoilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Peróxido de dibenzoilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Etanodiol	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 3 549 mg/kg/dia	durante a organogênese
Etanodiol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	LOAEL 750 mg/kg/dia	durante a organogênese
Etanodiol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 1 000 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
Etanodiol	Ingestão:	coração   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Etanodiol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Etanodiol	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Etanodiol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dia	2 Anos
Etanodiol	Ingestão:	sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dia	2 Anos

Etanodiol	Ingestão:	coração   sistema hematopoiético   Fígado   sistema imunológico   músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos
Etanodiol	Ingestão:	sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 12 000 mg/kg/dia	2 Anos
Etanodiol	Ingestão:	Cutânea   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema nervoso   olhos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos
Estearato de zinco	Ingestão:	coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoiético   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias

### Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**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
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,071 mg/l
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	-	Experimental	96 horas	LC50	0,06 mg/l

**3M™ Blue Cream Hardener for DMS**

Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,11 mg/l
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,02 mg/l
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	Água	Experimental	21 dias	EC10	0,001 mg/l
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	35 mg/l
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	2 300 mg/kg (Peso Seco)
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	-	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Mosquito	Experimental	28 dias	NOEC	64,7 mg/kg (Peso Seco)
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Água	Experimental	21 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9-C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Etanodiol	107-21-1	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	10 000 mg/l
Etanodiol	107-21-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	8 050 mg/l
Etanodiol	107-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Etanodiol	107-21-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	>1 100 mg/l
Etanodiol	107-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l
Etanodiol	107-21-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	7778-18-9	Lama ativada	Estimado	3 horas	NOEC	1 000 mg/l
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	7778-18-9	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	3 200 mg/l
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	7778-18-9	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	>2 980 mg/l
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	7778-18-9	Água	Experimental	48 horas	LC50	>1 970 mg/l
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	7778-18-9	Água	Estimado	21 dias	NOEC	1 270 mg/l
Estearato de zinco	557-05-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

Estearato de zinco	557-05-1	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
--------------------	----------	-------------	--------------	----------	----------------------------------	-----------

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	71 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi- vida	5.2 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9- C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Etanodiol	107-21-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	90 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	7778-18-9	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Estearato de zinco	557-05-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	14.6 %BOD/Th OD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.2	Método OECD 117 log Kow HPLC
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9- C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	288	Catalogic™
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9- C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.61	Coefficiente de partição EC A.8
Etanodiol	107-21-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.36	
SULFATO DE CÁLCIO, NATURAL	7778-18-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Estearato de zinco	557-05-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.64	Método OECD 117 log Kow HPLC

## 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	6 310 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
ÁCIDO BENZÓICO, ÉSTERES ALQUIL C9- C11-RAMIFICADOS	131298-44-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	2 600 l/kg	Episuite™
Estearato de zinco	557-05-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 510 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

## 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. 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, armazenados, 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)

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	UN3108	UN3108	UN3108
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO E, SÓLIDO (DIBENZOIL PERÓXIDO (COMO UMA PASTA), <= 52%)	PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO E, SÓLIDO (DIBENZOIL PERÓXIDO (COMO UMA PASTA), <= 52%)	PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO E, SÓLIDO (PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO (SOB A FORMA DE PASTA), <= 52%; PERÓXIDO DE BENZOÍLO)
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	5.2	5.2	5.2
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:

<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
<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>	P1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

Peróxido de dibenzoílo

##### Número CAS

94-36-0

##### Classificação

Gr. 3: Não classificável.

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controlo de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

#### 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
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0	10	50

**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 mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

H241	Aquecimento pode provocar incêndio ou explosão.
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: rim/tracto urinário.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre revisões:**

Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - 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 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.  
Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi eliminada.

**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).**



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2024, 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:** 34-2076-7  
**Data de Revisão:** 16/01/2024

**Número da Versão:** 5.00  
**Substitui a versão de:** 09/02/2023

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(TM) 51004 - Filler

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

##### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

#### 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 forma física do produto.

A classificação de carcinogenicidade para o dióxido de titânio não é aplicável com base na forma física (o material não é um pó).

##### CLASSIFICAÇÃO:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361d  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335  
 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

PERIGO.

#### Símbolos:

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Estireno	100-42-5	202-851-5	< 20
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1- etanodiol)]	42978-66-5	256-032-2	< 3
M-TOLILDITANOLAMINA	91-99-6	202-114-8	< 1
Anidrido maleico	108-31-6	203-571-6	< 0,1

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260A	Não respirar os vapores.

P280K Usar luvas de proteção e proteção respiratória.

**Resposta:**

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P333 + P313

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

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH211

Atenção! Podem formar-se gotículas respiráveis perigosas quando pulverizado. Não respirar os aerossóis ou névoas.

**Recomendações de prudência suplementares:**

Proporcionar ventilação adequada de forma a manter a concentração de vapor abaixo da concentração inferior de explosividade.

14% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

44% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

Contém 14% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(b)(250)

100 g/l

**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**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Resina de poliéster insaturada	Nenhum	15 - 40	Aquatic Chronic 4, H413
Talco	(N° CAS) 14807-96-6 (N° CE) 238-877-9	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
DOLOMITE	(N° CAS) 16389-88-1 (N° CE) 240-440-2	5 - 20	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Estireno	(N° CAS) 100-42-5 (N° CE) 202-851-5 (N° REACH) 01-2119457861-32	< 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Repr. 2, H361d

			STOT RE 1, H372 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
Resina de poliéster insaturada 2	Segredo comercial	1 - 10	Substância não classificada como perigosa
Óxido de vidro, químicos	(Nº CAS) 65997-17-3 (Nº CE) 266-046-0	5 - 10	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17	1 - 5	Carc. 2, H351 (inalação)
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]	(Nº CAS) 42978-66-5 (Nº CE) 256-032-2 (Nº REACH) 01-2119484613-34	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Derivado de uma argila bentonítica	Segredo comercial	< 2	Substância não classificada como perigosa
Aditivo Reológico	Segredo comercial	< 2	Substância não classificada como perigosa
M-TOLILDIETANOLAMINA	(Nº CAS) 91-99-6 (Nº CE) 202-114-8 (Nº REACH) 01-2120791683-42	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Sensação da pele 1B, H317 STOT RE 2, H373
N-Etil-2-pirrolidona	(Nº CAS) 2687-91-4 (Nº CE) 220-250-6 (Nº REACH) 01-2119472138-36	0,05 - 0,5	Repr. 1B, H360D Perigos Ocular 1, H318
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6 (Nº REACH) 01-2119472428-31	< 0,1	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

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 (Nº REACH) 01-2119472428-31	(C >= 0.001%) Pele Sens 1A, H317
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]	(Nº CAS) 42978-66-5 (Nº CE) 256-032-2 (Nº REACH) 01-2119484613-34	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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 imediatamente com grandes quantidades de água pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

### 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:

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

### 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 incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir. O material não possui ponto de inflamação em copo fechado mas pode formar misturas inflamáveis/explosivas de vapor ar.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão

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

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. 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**

Manter afastado de faíscas, chamas e calor extremo. Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, protecção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

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

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Eliminar todas as potenciais fontes de ignição quando limpar um derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. 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 com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. 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**

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não 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). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações eléctricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência. Manter afastado de faíscas, chamas e calor extremo.

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

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. 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.

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Estireno	100-42-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm;VLE-CD (15 minutos):40 ppm	
Anidrido maleico	108-31-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fracção inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m <sup>3</sup>	Sensibilizador
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>	
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	16389-88-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção inalável)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):3 mg/m <sup>3</sup>	
FILAMENTOS DE VIDRO	65997-17-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; VLE-MP (fracção inalável) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	A3: Confirmado carcinogeneo animal, Suspeito de carcinogeneo humano.
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, respirável)(8 horas):3 mg/m <sup>3</sup> ; VLE-MP(expresso na forma não fibrosa, fracção inalável)(8 horas): 10mg/m <sup>3</sup>	

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: Nível 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

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	400 mg/g	
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal	ácido mandélico mais ácido fenilglioxílico	Creatinina na urina	Fim do turno	400 mg/g	
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal	Estireno	Sangue venoso	Fim do turno	0.2 mg/l	

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)

Fim do turno

**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. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão. Proporcionar ventilação adequada de forma a manter a concentração de vapor abaixo da concentração inferior de explosividade.

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

#### Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Óculos de Segurança com protecções laterais.

Óculos ventilação indirecta

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### 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. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

<b>Material</b>	<b>Espessura (mm)</b>	<b>Tempo de Avanço</b>
Polímero laminado	>0.30	4-8 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 - polímero laminado

#### 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 protecção 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 (Pastoso)
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Branco-Bege
<b>Odor</b>	Odor característico
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	-30 °C [ <i>Detalhes:</i> Valor na literatura para o estireno]
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	145 °C [ <i>Detalhes:</i> Valor na literatura para o estireno]
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	1,1 % [ <i>Detalhes:</i> Valor na literatura para o estireno]
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	6,1 % [ <i>Detalhes:</i> Valor na literatura para o estireno]
<b>Ponto de Inflamação</b>	31 °C [ <i>Método de ensaio:</i> Fechado] [ <i>Detalhes:</i> Valor na literatura para o estireno]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	490 °C [ <i>Detalhes:</i> Valor na literatura para o estireno]
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solúvel na água</b>	0,32 g/l [ <i>Detalhes:</i> Valor na literatura para o estireno]
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	2,96 [ <i>Detalhes:</i> 25°C]
<b>Pressão de Vapor</b>	0,67 kPa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidade</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup> [ <i>@ 20 °C</i> ]
<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>
<b>Percentagem volátil</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

Poderá ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Calor

Faíscas/chamas

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Outros materiais/condições a evitar: Iniciadores de polimerização Cobre e ligas de Cobre e Latão

#### 10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância

Condição

Desconhecido

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## 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:

Pode ser nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em 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:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

#### Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

#### Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia.

#### A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir vermelhão ou visão danificada. Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia.

**Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:**

Contém um químico ou químicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

**Carcinogenicidade:**

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

**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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Talco	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Resina de poliéster insaturada	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 > 2 000 mg/kg
Resina de poliéster insaturada	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Avaliação profissional	LC50 > 5 mg/l
Resina de poliéster insaturada	Ingestão:	Avaliação profissional	LD50 > 2 000 mg/kg
Estireno	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Estireno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 11,8 mg/l
Estireno	Ingestão:	Rat	LD50 5 000 mg/kg
DOLOMITE	Dérmico		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
DOLOMITE	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
M-TOLILDIETANOLAMINA	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

M-TOLILDIETANOLAMINA	Ingestão:	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
N-Etil-2-pirrolidona	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
N-Etil-2-pirrolidona	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,1 mg/l
N-Etil-2-pirrolidona	Ingestão:	Rat	LD50 3 200 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
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Estireno	Avaliação profissional	Irritação leve
DOLOMITE	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	Coelho	Irritação leve
M-TOLILDIETANOLAMINA	componentes similares	Irritante
N-Etil-2-pirrolidona	Coelho	Irritação mínima
Anidrido maleico	Humano e animal	Corrosivo

### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Estireno	Avaliação profissional	Irritação moderada
DOLOMITE	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa

DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	Coelho	Irritação moderada
M-TOLILDIETANOLAMINA	componentes similares	Corrosivo
N-Etil-2-pirrolidona	Coelho	Corrosivo
Anidrido maleico	Coelho	Corrosivo

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Estireno	Cobaia	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	Várias espécies animais	Sensibilidade
M-TOLILDIETANOLAMINA	componentes similares	Sensibilidade
N-Etil-2-pirrolidona	Boca	Não classificado
Anidrido maleico	Várias espécies animais	Sensibilidade

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
Talco	Humano	Não classificado
Anidrido maleico	Humano	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Talco	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In vivo	Não mutagênico
Estireno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estireno	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de vidro, químicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico

DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	In vivo	Não mutagênico
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
M-TOLILDITANOLAMINA	In Vitro	Não mutagênico
N-Etil-2-pirrolidona	In Vitro	Não mutagênico
N-Etil-2-pirrolidona	In vivo	Não mutagênico
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
Talco	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estireno	Ingestão:	Boca	Carcinogenicidade
Estireno	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade
Óxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Talco	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg	durante a organogênese
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 21 mg/kg/dia	3 geração
Estireno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	2 geração
Estireno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	2 geração
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	60 dias
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	durante a gestação
Estireno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	durante a gestação

Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodilo)]	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	durante a organogênese
M-TOLILDIETANOLAMINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
M-TOLILDIETANOLAMINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	29 dias
M-TOLILDIETANOLAMINA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
N-Etil-2-pirrolidona	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 0,2 mg/l	13 Semanas
N-Etil-2-pirrolidona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	3 meses
N-Etil-2-pirrolidona	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	durante a gestação
N-Etil-2-pirrolidona	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 60 mg/kg/dia	durante a gestação
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
Estireno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Várias espécies animais	LOAEL 4,3 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	Fígado	Causa danos aos órgãos	Boca	LOAEL 2,1 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Estireno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	indisponível
Estireno	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	indisponível
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodilo)]	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
M-TOLILDIETANOLAMINA	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

N-Etil-2-pirrolidona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	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
Talco	Inalação	pneumoconiosis	A exposição repetida e prolongada a grandes quantidades de pó de talco pode causar lesões pulmonares	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Talco	Inalação	fibrose pulmonar   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 Semanas
Estireno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	olhos	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	Fígado	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Boca	LOAEL 0,85 mg/l	13 Semanas
Estireno	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	LOAEL 1,1 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 0,85 mg/l	7 dias
Estireno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	10 dias
Estireno	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	LOAEL 0,09 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	coração   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   músculos   Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,3 mg/l	2 Anos
Estireno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 500 mg/kg/dia	8 Semanas
Estireno	Ingestão:	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível
Estireno	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 677 mg/kg/dia	6 meses
Estireno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 600 mg/kg/dia	470 dias
Estireno	Ingestão:	coração   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 35 mg/kg/dia	105 Semanas

Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	Dérmico	Cutânea	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 20 mg/kg/dia	90 dias
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	Dérmico	coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoiético   Fígado   músculos   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dia	90 dias
M-TOLILDIETANOLAMINA	Ingestão:	Rins/Bexiga	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 50 mg/kg/dia	28 dias
M-TOLILDIETANOLAMINA	Ingestão:	músculos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	28 dias
M-TOLILDIETANOLAMINA	Ingestão:	sistema hematopoiético   Fígado   sistema imunológico   coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema nervoso   olhos   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	28 dias
N-Etil-2-pirrolidona	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 0,2 mg/l	13 Semanas
N-Etil-2-pirrolidona	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,06 mg/l	13 Semanas
N-Etil-2-pirrolidona	Inalação	coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoiético   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,2 mg/l	13 Semanas

		Rins/Bexiga   sistema vascular				
N-Etil-2-pirrolidona	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	3 meses
N-Etil-2-pirrolidona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	3 meses
N-Etil-2-pirrolidona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	3 meses
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
Estireno	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
Resina de poliéster insaturada	Nenhum	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
DOLOMITE	16389-88-1	Água	Estimado	48 horas	EC50	190 mg/l
DOLOMITE	16389-88-1	peixe mosquito do ocidente	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
DOLOMITE	16389-88-1	-	Estimado	21 dias	NOEC	>100 mg/l
Estireno	100-42-5	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	500 mg/l
Estireno	100-42-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,02 mg/l
Estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4,9 mg/l
Estireno	100-42-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l
Estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	0,28 mg/l
Estireno	100-42-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1,01 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]	42978-66-5	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]	42978-66-5	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	4,6 mg/l
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]	42978-66-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	65,9 mg/l

Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodilo)]	42978-66-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	89 mg/l
M-TOLILDIETANOLAMINA	91-99-6	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC10	817 mg/l
M-TOLILDIETANOLAMINA	91-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
M-TOLILDIETANOLAMINA	91-99-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	107 mg/l
M-TOLILDIETANOLAMINA	91-99-6	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>102 mg/l
M-TOLILDIETANOLAMINA	91-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
N-Etil-2-pirrolidona	2687-91-4	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	>1 000 mg/l
N-Etil-2-pirrolidona	2687-91-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>101 mg/l
N-Etil-2-pirrolidona	2687-91-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	>104 mg/l
N-Etil-2-pirrolidona	2687-91-4	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>464 mg/l
N-Etil-2-pirrolidona	2687-91-4	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	12,5 mg/l
N-Etil-2-pirrolidona	2687-91-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	101 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
Resina de poliéster insaturada	Nenhum	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
DOLOMITE	16389-88-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Estireno	100-42-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	70,9 %BOD/ThOD	
Estireno	100-42-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6,64 horas (t <sub>1/2</sub> )	
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

		ntes				
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	42978-66-5	Modelado Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	75 % Evolução CO <sub>2</sub> /Evolução CO <sub>2</sub> Te	Catalogic™
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	42978-66-5	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	90-100 % Remoção COD	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido
M-TOLILDIETANOLAMINA	91-99-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
N-Etil-2-pirrolidona	2687-91-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	90-100 % Remoção COD	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido
Anidrido maleico	108-31-6	Produto de hidrólise Biodegradação	25 dias	Evolução de dióxido de carbono	>90 % Evolução CO <sub>2</sub> /Evolução CO <sub>2</sub> Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
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
Resina de poliéster insaturada	Nenhum	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DOLOMITE	16389-88-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.96	
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	42978-66-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2	Método OECD 117 log Kow HPLC
M-TOLILDIETANOLAMINA	91-99-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.9	Método OECD 117 log Kow HPLC
N-Etil-2-pirrolidona	2687-91-4	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-0.2	Coefficiente de partição EC A.8
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O 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
M-TOLILDIETANOLAMINA	91-99-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	214 l/kg	EC C.19 Estimativa do Koc por HPLC

**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.

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. 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, armazenados, 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)**

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao 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>	UN1866	UN1866	UN1866
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	RESINA EM SOLUÇÃO	RESINA EM SOLUÇÃO	RESINA EM SOLUÇÃO
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III

<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Não perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Não é um poluente marinho
<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>	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

Estireno

##### Número CAS

100-42-5

##### Classificação

Grp. 2A: Provável carc. humano.

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

DIÓXIDO DE TITÂNIO

13463-67-7

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

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

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*	5000	50000

\* Se mantidos a uma temperatura superior ao seu ponto de ebulição ou se determinadas condições de serviço, tais como a pressão e temperatura elevadas, possam criar perigos de acidentes graves, a classificação P5a ou P5b LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS pode ser aplicável.

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
Estireno	100-42-5	10	50
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	42978-66-5	200	500

#### 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

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351i	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode causar efeitos adversos na vida aquática

#### Informação sobre revisões:

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo ambiental (CLP) - informação foi modificada.

Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.  
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.  
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.  
Elementos do SDS: Recomendações de prudência suplementares (CLP) - informação foi adicionada.  
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 5: Fogo - Informação de perigos especiais - informação foi modificada.  
Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.  
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.  
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.  
Secção 8: Engenharia adequada ao controle de informação - informação foi modificada.  
Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.  
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi modificada.  
Secção 09: Temperatura de decomposição - informação foi modificada.  
Secção 9: Informações de temperatura de auto-ignição - informação foi modificada.  
Secção 9: Ponto de Ebulição - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre densidade - informação foi modificada.  
Secção 9: Limites de flamabilidade (LEL) - informação foi modificada.  
Secção 9: Limites de flamabilidade (UEL) - informação foi modificada.  
Secção 9: Ponto de flamabilidade - informação foi modificada.  
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.  
Secção 9: n-octanol/ Informação sobre coeficiente de água - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre densidade relativa - informação foi modificada.  
Secção 9: Solubilidade (não-água) - informação foi adicionada.  
Secção 09: Solubilidade como no texto (não em água) - informação foi eliminada.  
Secção 9: Solubilidade na água - informação foi eliminada.  
Secção 9: Valor de solubilidade na água - informação foi adicionada.  
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi modificada.  
Secção 10: Materiais e condições para evitar propriedade física - informação foi adicionada.  
Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - 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 cutânea - informação foi modificada.  
Secção 11: A exposição prolongada ou repetida pode causar frases padrão - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
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 adicionada.  
Secção 12: Nenhum texto com dados sobre a mobilidade no solo - informação foi eliminada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi modificada.

Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.  
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi modificada.  
Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi eliminada.  
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - 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).**