



## Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2015, 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.

**Grupo de Documento:** 25-7755-9 **Versão Número:** 4.01  
**Data de Revisão:** 17/02/2015 **Substitui a data:** 24/10/2014  
**Versão de Transporte número:** 1.00 (19/02/2013)

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto

#### Números de identificação do produto

DE-2729-2803-2

#### 1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Primário

#### 1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

**Endereço:** 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa  
**E Mail:** pcorreia@mmm.com  
**Website:** www.3m.pt

#### 1.4. Telefone de emergência

21 3134500

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

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

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

##### CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351

## 3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

Para o texto completo das frases H, consulte a seção 16.

### Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)

#### Indicação do perigo:

Altamente inflamável, F; R11  
Cancerígenas; Carc. Cat. 3; R40  
Irritante; Xi; R36/37/38  
Sensibilização; R42/43  
R67  
Perigoso para o ambiente; R52/53

Para o texto integral das frases R, ver secção 16

## 2.2. Elementos do rótulo

### CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

#### PALAVRA CHAVE

PERIGO!

#### Simbolos:

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

#### Pictogramas



Ingrediente	Número CAS	%por peso
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	45 - 60
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	63368-95-6	5 - 10
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	28182-81-2	< 5
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	26447-40-5	1 - 5
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	1 - 5
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	< 5
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	0,01 - 0,1
TDI	584-84-9	0,01 - 0,1

### DEMONSTRAÇÕES DE PERIGO

H225	Líquido e vapor altamente inflamável.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Causa irritação de pele.
H334	Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele.
H335	Pode causar irritação respiratória.

H336	Pode causar sonolência ou vertigens
H351	Suspeito de causar cancro
H410	Muito toxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

## DECLARAÇÕES CAUTELARES

### Prevenção:

P210A	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261A	Evitar respirar os vapores.
P284A	Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P280E	Utilizar luvas de protecção.
P273	Evitar libertação para o meio-ambiente.

### Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE VENENO ou médico.
P305 + P351 + P338	OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e for fácil de o fazer. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para a extinção usar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

### Eliminação:

P501	Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.
------	--

3% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda oral desconhecida.

21% da mistura consiste em componentes de toxicidade por inalação aguda desconhecida.  
Contém 16% de componentes com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

### Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)

#### Símbolo(s)



Altamente  
Inflamável



Prejudicial

#### Contém:

3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL; DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO; COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI; POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO; ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO

#### Frases de risco:

R11	Alta Inflamabilidade
R36/37/38	Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e contacto com a pele.
R67	Vapores podem causar tonturas
R40	Evidência limitada de efeitos carcinogénicos.
R52/53	Perigoso para ambientes aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

**Frases de Segurança:**

S16	Manter longe de fontes de ignição. Não fumar.
S23A	Não respirar os vapores.
S36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S45	Em caso de acidente ou má disposição, procurar ajuda médica e mostrar-lhe o rótulo se possível.
S61	Evitar libertação para o ambiente. Ver instruções especiais na ficha de segurança.

**Disposições especiais relativas à rotulagem de determinadas substâncias:**

Contém isocianatos. Ver informação fornecida pela fabricante.

**2.3. Outros perigos**

Pessoas previamente sensíveis aos isocianatos podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a outros isocianatos.

**SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes**

Ingrediente	Número CAS	Inventário EU	%por peso	Classificação
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	EINECS 201-159-0	45 - 60	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Irritação Ocular 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
N-acetato de butila	123-86-4	EINECS 204-658-1	< 15	R10; R66; R67 (EU) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	63368-95-6		5 - 10	Xi:R37; R42-43 (Auto classificado) Resp. Sens. 1, H334; Sen. cutânea. 1, H317 (Auto classificado)
Carvão preto	1333-86-4	EINECS 215-609-9	1 - 10	
Polyurethane resin (sem isocyanates)	Segredo comercial		1 - 5	
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISILANO	2530-83-8	EINECS 219-784-2	1 - 5	Xi:R41 (Auto classificado) Perigos Ocular 1, H318 (Auto classificado)
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9		< 5	Carc.Cat.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; N:R51/53; R42-43 (Auto classificado) Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Sen.

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

				cutânea. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Crônico Aquático 1, H410,M=10 (Auto classificado)
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	108-65-6	EINECS 203-603-9	1 - 5	R10 (EU) Flam. Liq. 3, H226 (CLP)
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	EINECS 224-588-5	1 - 5	R43 (Vendor) Xn:R22; N:R51/53 (Auto classificado)  Sen. cutânea. 1, H317 (Vendor) Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411 (Auto classificado)
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	26447-40-5	EINECS 247-714-0	1 - 5	Carc.Cat.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; R42-43 - Note 2,C (EU)  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Sen. cutânea. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Note 2,C (CLP)
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	28182-81-2	NLP 500-060-2	< 5	Xn:R20; Xi:R37; R43 (Auto classificado)  Acute Tox. 4, H332; Sen. cutânea. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Auto classificado)
p-Toluenesulfonamide	70-55-3	EINECS 200-741-1	< 1	
DICLORETO DE DIBUTILESTANHO	683-18-1	EINECS 211-670-0	< 0,1	Muta.Cat.3:R68; Repr.Cat.2:R60; Repr.Cat.2:R61; T+:R26; T:R25-48/25; C:R34; Xn:R21; N:R50/53 - Note E (EU)  Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Muta.2, H341; Repr. 1B, H360DF; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Crônico Aquático 1, H410,M=10 (CLP)
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	EINECS 212-485-8	0,01 0,1	T:R23; Xi:R36-37-38; R42-43 - Note 2 (EU) R52 (Auto classificado)  Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Pele Sens 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Note 2 (CLP)
TDI	584-84-9	EINECS 209-	0,01 - 0,1	Carc.Cat.3:R40; T+:R26;

### 3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto

		544-5		Xi:R36-37-38; R42-43; R52/53 (EU) Aguda Tox. 1, H330; Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Pele Sens 1A, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; Crônico aquático 3, H412 - Note C (CLP)
--	--	-------	--	---

Por favor, consulte a secção 16 para o texto integral das frases R e H declarações referidas nesta secção

Ver secção 15 para notas aplicadas aos componentes.

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

## SECÇÃO 4: Medidas de 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, ambos agudos e tardios

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

### 4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

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

### 5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Monóxido de Carbono

##### Condição

Durante Combustão

## 3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto

Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Hydrogen Chloride	Durante Combustão
Hydrogen Cyanide	Durante Combustão
Vapores ou Gases irritantes	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão
Oxides of Sulfur	Durante Combustão

### 5.3. Conselhos para bombeiros

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.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais

### 6.1. Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evacuar a área. Eliminar todas as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo. Manter longe do calor/faíscas ou chamas. Não fumar. Use somente ferramentas não incandescentes. Ventilar a zona. De acordo com uma boa prática de higiene industrial, fornecer ventilação exaustiva para grandes derramamentos os espaços confinados. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

### 6.2. Cuidados Ambientais

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

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

Conter o derrame. Cobrir a zona de derrame com Light Water Brand ou qualquer outra espuma AFFF. Solução descontaminante isocianato (água 90%, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) no vazamento e deixar reagir durante 10 minutos. Ou derramar água sobre vazamento e deixar reagir por mais de 30 minutos. Cobrir com material absorvente. 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 e por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar não contaminado. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na MSDS. Não selar antes de 48 horas. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### 6.4. Referência para outras secções

Refer to Section 8 and Section 13 for more information

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

### 7.1. Cuidados para um seguro manuseamento

Apenas para uso industrial ou profissional. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Manter longe do calor/faíscas ou chamas. Não fumar. Use somente ferramentas não incandescentes. Tome medidas necessárias contra descargas estáticas. Não respirar pó, fumo, gás, mistura, vapores e spray. Não levar aos olhos, à pele ou à roupa. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto. Lavar muito bem após a utilização. Roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de re-utilizar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas 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. P240 A - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se se estiver a carregar uma matéria sensível à electricidade estática durante a transferência

## 7.2. Condições de segurança de armenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Manter fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. Proteger da luz solar. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes. Armazenar longe de zonas em que os produtos possam ficar em contacto com alimentos ou medicamentos. Armazenar afastado de aminas.

## 7.3. Utilização final específica (s)

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

# SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual

## 8.1 Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in the table below, an occupational exposure limit is not available for the component." is "Se um componente divulgado na seção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo Limitado</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	108-65-6	Portugal OELs	TWA(8 horas):275 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minutos):550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Anotação de pele
N-acetato de butila	123-86-4	Portugal VLEs	TWA(8 horas):150 ppm;STEL(15 minutos):200 ppm	
LIVRE DE ISOCIANATOS	26447-40-5	Determinado pelo fabricante	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
LIVRE DE ISOCIANATOS	584-84-9	Determinado pelo fabricante	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
TDI	584-84-9	Portugal VLEs	TWA(8 horas):0.005 ppm;STEL(15 minutos):0.02 ppm	Sensibilizador
TIN, COMPOSTOS ORGÂNICOS	683-18-1	Portugal VLEs	TWA(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m <sup>3</sup>	Anotação de pele
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Portugal OELs	TWA(8 horas):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 minutos):900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Portugal VLEs	TWA(8 horas):200 ppm;STEL(15 minutos):300 ppm	
LIVRE DE ISOCIANATOS	822-06-0	Determinado pelo fabricante	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	Portugal VLEs	TWA(8 horas):0.005 ppm	
LIVRE DE ISOCIANATOS	9016-87-9	Determinado pelo fabricante	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	

Portugal OELs : Portugal.OELs. Decreto-Lei n. 290/2001 (Jornal da Republica - 1 Series A, n.266)



## 3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto

Portugal VLEs : Portugal. VLEs. Norma em exposição ocupacional pra agentes químicos (NP 1796)

TWA: Time Weighted Average - exposição a longo prazo limite medido ou calculado em relação a um período de referência de oito horas de tempo médio ponderado

STEL: Short Term Exposure Limit - valor limite acima do qual a exposição não deve ocorrer e está relacionada a um período de 15 minutos, salvo indicação em contrário

CEIL: Ceiling

### 8.2. Controle da exposição

#### 8.2.1. Controles 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. Providenciar ventilação local apropriada nos pontos de transferência.

#### 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

##### 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

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

Pode ser necessária uma avaliação da exposição, para decidir se é necessário um respirador. Se for necessário, usar respiradores como parte de um programa de protecção respiratória completo. Baseado nos resultados da avaliação de exposição, seleccionar um dos seguintes tipos de respirador 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Líquido
Aparência/Odor	Preto, odor a acetona.
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
pH	Não Aplicável:

## 3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto

Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	79 °C
Ponto de fusão	Não Aplicável:
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de ebulição	-8 °C [Método de ensaio:Fechado]
temperatura de auto-ignição	> 200 °C
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	1,8 %
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	11,5 %
Pressão de Vapor	Dados não Disponíveis
Solúvel na água	Moderado
Solubilidade-não-água	Dados não Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis
Taxa de evaporação	Dados não Disponíveis
Densidade do vapor	2,9 [Ref Std: Ar=1]
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis
Viscosidade	0,02 Pa-s
Densidade	0,9 g/ml

### 9.2.Outras informações

VOC Menos H2O & Isento de Solventes	660 g/l [Método de ensaio:calculado SCAQMD regra 443.1]
VOC Menos H2O & Isento de Solventes	74 % [Método de ensaio:Cálcula por CARB titlo 2]
VOC Menos H2O & Isento de Solventes	5,5 lb/gal [Método de ensaio:calculado SCAQMD regra 443.1]
Conteúdos Sólidos	> 20 %

## 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 reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10. Condições a evitar

Faíscas/chamas  
Calor

### 10.5 Materiais incompatíveis

Alcool  
Aminas  
Ácidos fortes  
Bases fortes  
Agentes oxidantes fortes  
Água

### 10.6 Perigo de decomposição de produtos

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

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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 11 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

### 11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

#### 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. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfíxia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

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

#### Ingestão:

Pode ser perigoso se engolido. 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:

Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reacção, discurso indistinto, cénurose e inconsciência. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

#### Informação adicional:

Pessoas previamente sensíveis a isocianatos, poderão desenvolver uma combinação de reacções sensíveis a outros isocianatos.

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5.000 mg/kg

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE20 - 50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Methyl Ethyl Ketone	Dérmico	Coelho	LD50 > 8.050 mg/kg
Methyl Ethyl Ketone	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 34,5 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	Ingestão:	Rat	LD50 2.737 mg/kg
N-acetato de butila	Dérmico	Coelho	LD50 > 5.000 mg/kg
N-acetato de butila	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 1,4 mg/l
N-acetato de butila	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 20 mg/l
N-acetato de butila	Ingestão:	Rat	LD50 > 8.800 mg/kg
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 3 mg/l
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Inalação - Vapor		LC50 Estima-se que 10 - 20 mg/l
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Dérmico	Coelho	LD50 > 5.000 mg/kg
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,369 mg/l
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Ingestão:	Rat	LD50 31.600 mg/kg
Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3.000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8.000 mg/kg
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Avaliaçã o profissio nal	LC50 Estima-se que 1 - 5 mg/l
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 5.000 mg/kg
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação - Vapor		LC50 Estima-se que 10 - 20 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 5.000 mg/kg
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,369 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Ingestão:	Rat	LD50 31.600 mg/kg
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	Dérmico	Coelho	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	Ingestão:	Rat	LD50 7.010 mg/kg
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	Dérmico	Coelho	LD50 2.270 mg/kg
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	Ingestão:	Rat	LD50 770 mg/kg
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Dérmico	Coelho	LD50 > 5.000 mg/kg
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 28,8 mg/l
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Ingestão:	Rat	LD50 8.532 mg/kg
p-Toluenesulfonamide	Ingestão:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Dérmico	Coelho	LD50 570 mg/kg

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,12 mg/l
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Ingestão:	Rat	LD50 710 mg/kg
TDI	Inalação - Vapor (4 horas)	Boca	LC50 0,12 mg/l
TDI	Dérmico	Coelho	LD50 > 9.400 mg/kg
TDI	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,35 mg/l
TDI	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Methyl Ethyl Ketone	Coelho	Irritação mínima
N-acetato de butila	Coelho	Irritação mínima
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	Coelho	Irritação mínima
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	classifica ção oficial	Irritante
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Coelho	Irritação leve
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classifica ção oficial	Irritante
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	Coelho	Irritação leve
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Coelho	Não provoca irritação significativa
p-Toluenesulfonamide	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Coelho	Corrosivo
TDI	Coelho	Irritante

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Methyl Ethyl Ketone	Coelho	Irritação grave
N-acetato de butila	Coelho	Irritação moderada
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	Coelho	Irritação moderada
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	classifica ção oficial	Irritação grave
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Coelho	Irritação moderada
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classifica ção oficial	Irritação grave

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	Coelho	Corrosivo
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Coelho	Irritação leve
p-Toluenesulfonamide	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Coelho	Corrosivo
TDI	Coelho	Corrosivo

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
N-acetato de butila	Várias espécies animais	Não sensibilizante
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	Cobaia	Sensibilidade
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	classificação oficial	Sensibilidade
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Cobaia	Sensibilidade
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classificação oficial	Sensibilidade
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	Cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Cobaia	Não sensibilizante
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Várias espécies animais	Sensibilidade
TDI	Humano e animal	Sensibilidade

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI		Sensibilidade
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Humano	Sensibilidade
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	componentes similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Humano	Sensibilidade
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Humano e animal	Sensibilidade
TDI	Humano	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Methyl Ethyl Ketone	In Vitro	Não mutagênico
N-acetato de butila	In Vitro	Não mutagênico
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	In Vitro	Não mutagênico

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	In vivo	Não mutagênico
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	In vivo	Não mutagênico
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	In Vitro	Não mutagênico
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	In Vitro	Não mutagênico
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	In vivo	Não mutagênico
TDI	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Methyl Ethyl Ketone	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
TDI	Inalação	Humano e animal	Não é cancerígeno
TDI	Ingestão:	Várias espécies animais	Carcinogenicidade

**Toxicidade Reprodutiva****Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Methyl Ethyl Ketone	Inalação	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Methyl Ethyl Ketone	Inalação	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Methyl Ethyl Ketone	Inalação	Existem alguns dados positivos de desenvolvimento, mas não são suficientes para classificação.	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	durante a gestação
N-acetato de butila	Inalação	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 7,1 mg/l	Antes e durante a gestação
N-acetato de butila	Inalação	Existem alguns dados positivos de desenvolvimento, mas não são suficientes para classificação.	Rat	NOAEL 7,1 mg/l	Antes e durante a gestação

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Inalação	Existem alguns dados positivos de desenvolvimento, mas não são suficientes para classificação.	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Existem alguns dados positivos de desenvolvimento, mas não são suficientes para classificação.	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXIS SILANO	Ingestão:	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 geração
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXIS SILANO	Ingestão:	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 geração
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXIS SILANO	Ingestão:	Existem alguns dados positivos de desenvolvimento, mas não são suficientes para classificação.	Rat	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante a organogênese
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Ingestão:	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Ingestão:	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Ingestão:	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Inalação	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 21,6 mg/l	durante a organogênese
p-Toluenesulfonamide	Ingestão:	Algumas reproduções positivas/ data de desenvolvimento existem, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 Semanas
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 Semanas
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	Existem alguns dados positivos da reprodutividade masculina, mas não são suficientes para classificação.	Rat	NOAEL 0,014 mg/l	4 Semanas
TDI	Inalação	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL ,002 mg/l	2 geração
TDI	Inalação	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL ,002 mg/l	2 geração
TDI	Inalação	Existem alguns dados positivos de desenvolvimento, mas não são suficientes para classificação.	Rat	NOAEL ,004 mg/l	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
Methyl Ethyl Ketone	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Methyl Ethyl Ketone	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Methyl Ethyl Ketone	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL Não disponível	não aplicável
Methyl Ethyl Ketone	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 1.080 mg/kg	não aplicável



**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

N-acetato de butila	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos	Rat	LOAEL 2,6 mg/l	4 horas
N-acetato de butila	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
N-acetato de butila	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	sangue	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
TDI	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Methyl Ethyl Ketone	Dérmico	sistema nervoso	Todos os dados são negativos	Cobaia	NOAEL Não disponível	31 Semanas
Methyl Ethyl Ketone	Inalação	Fígado   Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Methyl Ethyl Ketone	Inalação	coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoiético   sistema imunológico   músculos	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Methyl Ethyl Ketone	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL Não disponível	7 dias
Methyl Ethyl Ketone	Ingestão:	sistema nervoso	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dias
N-acetato de butila	Inalação	sistema olfativo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 Semanas
N-acetato de butila	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos,	Coelho	NOAEL 7,26	13 dias

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

		Rins/Bexiga	mas os dados não são suficientes para a classificação		mg/l	
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL ,084 mg/l	2 Semanas
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	sangue	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL ,084 mg/l	2 Semanas
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPI L]TRIMETOXISSILANO	Ingestão:	coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Inalação	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Inalação	sistema olfativo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	LOAEL 1,62 mg/l	9 dias
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Inalação	sangue	Todos os dados são negativos	Várias espécies animais	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	Ingestão:	sistema endócrino	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dias
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	Fígado   Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	3 Semanas
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	sistema endócrino	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 0,0014 mg/l	4 Semanas
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	sangue	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 0,0012 mg/l	2 Anos
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	sistema nervoso	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 Semanas
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Inalação	coração	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 0,001 mg/l	90 dias
TDI	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL ,000006 mg/l	exposição ocupacional

**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.

## SECÇÃO 12: Informações ecológicas

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
COPOLÍMER O DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETILENO/TDI	63368-95-6		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	2530-83-8	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	>=100 mg/l
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	No obs Effect Conc	130 mg/l
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	2530-83-8	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	473 mg/l
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	350 mg/l
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO	2530-83-8	Critica comum	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	55 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	21 mg/l

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	2,5 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	0,0053 mg/l
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	435 mg/l
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Água	Experimental	24 horas	Efeito concentração 50%	150 mg/l
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	170 mg/l
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Effect Conc	7,6 mg/l
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Água	Estimado	21 dias	No obs Effect Conc	49 mg/l
Carvão preto	1333-86-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	108-65-6	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	>=100 mg/l
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	108-65-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	161 mg/l
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	108-65-6	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	373 mg/l
3-TRIMETOXISILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	6,7 mg/l
3-TRIMETOXISILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	439 mg/l
3-TRIMETOXISILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	267 mg/l
DIISOCIANTO DE 1,1'-METILENODI	26447-40-5		Dados indisponíveis ou			

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

FENILO			insuficientes para classificação			
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Algas verdes	Laboratório	72 horas	No obs Effect Conc	93 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Ricefish	Laboratório	96 horas	Concentração letal 50%	>100 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Água	Laboratório	21 dias	No obs Effect Conc	100 mg/l
DICLORETO DE DIBUTILEST ANHO	683-18-1	Ricefish	Experimental	28 dias	No obs Effect Conc	1,8 mg/l
DICLORETO DE DIBUTILEST ANHO	683-18-1	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	0,015 mg/l
DICLORETO DE DIBUTILEST ANHO	683-18-1	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	0,84 mg/l
DICLORETO DE DIBUTILEST ANHO	683-18-1	Algas	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	0,043 mg/l
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	28182-81-2	Algas verdes	Desconhecido	72 horas	Efeito concentração 50%	>1.000 mg/l
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	28182-81-2	Peixe zebra	Desconhecido	96 horas	Concentração letal 50%	>1.000 mg/l
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	10 mg/l
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	27 mg/l
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	15 mg/l
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	71 mg/l
DIISOCIANATO DE	822-06-0	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	4,2 mg/l

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

HEXAMETIL ENO						
N-acetato de butila	123-86-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	18 mg/l
N-acetato de butila	123-86-4	Crustáceos	Experimental	48 horas	Concentração letal 50%	32 mg/l
N-acetato de butila	123-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	674,7 mg/l
TDI	584-84-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	1,6 mg/l
TDI	584-84-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	9,54 mg/l
TDI	584-84-9	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	392 mg/l
TDI	584-84-9	Crustáceos	Experimental	14 dias	No obs Effect Conc	0,8 mg/l
TDI	584-84-9	Ricefish	Experimental	28 dias	No obs Effect Conc	40,3 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
COPOLÍMERO DE DIISOCIANATO DE 1,6-HEXAMETIL ENO/TDI	63368-95-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISILANO	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	6.5 horas (t 1/2)	Outros métodos
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISILANO	2530-83-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	37 % Peso	Outros métodos
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	3 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

		insuficientes para classificação				
1-Methoxy-2-Propyl Acetate	108-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	87.2 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
3-TRIMETOXIS SILILPROPA NO-1-TIOL	4420-74-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
3-TRIMETOXIS SILILPROPA NO-1-TIOL	4420-74-0	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	53.3 minutos (t 1/2)	Outros métodos
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	26447-40-5	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	<2 horas (t 1/2)	Outros métodos
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	26447-40-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Laboratório Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	89 % Peso	Outros métodos
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Calculado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	2.8 dias (t 1/2)	Outros métodos
DICLORETO DE DIBUTILESTANHO	683-18-1	Modelado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	12.7 horas (t 1/2)	Outros métodos
DICLORETO DE DIBUTILESTANHO	683-18-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	5.5 % Peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	28182-81-2	Modelado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	28 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	5 minutos (t 1/2)	Outros métodos
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	55.5 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
N-acetato de butila	123-86-4	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6.3 dias (t 1/2)	Outros métodos
N-acetato de butila	123-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 % Peso	OECD 301D - Teste da garrafa fechada

**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

TDI	584-84-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	0 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
TDI	584-84-9	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	5 dias (t 1/2)	Outros métodos

**12.3: Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
COPOLÍMER O DE DIISOCIANA TO DE 1,6- HEXAMETIL ENO/TDI	63368-95-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3- EPOXIPROPO XI)PROPI]T RIMETOXISS ILANO	2530-83-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ISOCIANATO DE POLIMETILE NO POLIFENILE NO	9016-87-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
p- Toluenesulfona mide	70-55-3	Estimado BCF - Outro	42 dias	Factor de Bioacumulação	2.6	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Methoxy-2- Propyl Acetate	108-65-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	Outros métodos
3- TRIMETOXIS SILILPROPA NO-1-TIOL	4420-74-0	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.25	Est: Coeficiente de partição octanol-água
DIISOCIANA TO DE 1,1'- METILENODI FENILO	26447-40-5	Experimental BCF- carpa	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	Outros métodos
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Laboratório Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	Outros métodos
DICLORETO DE DIBUTILEST ANHO	683-18-1	Dados indisponíveis ou insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A



**3M(TM) Fritted Glass Primer P590 Preto**

		para classificação				
POLÍMERO DE DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	28182-81-2	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	5	Outros métodos
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	822-06-0	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	158	Est: factor de bioconcentração
N-acetato de butila	123-86-4	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.78	Outros métodos
TDI	584-84-9	Experimental BCF- carpa	42 dias	Factor de Bioacumulação	<50	OECD 305C- Grau de bioacumulação peixe

**12.4. Mobilidade no solo**

Por favor, contacte fabricante para mais informações

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

Não existe informação disponível neste momento, por favor, contacte fabricantes para mais informações

**12.6. Outros Efeitos Adversos**

Informação não disponível

**SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar o produto não curado numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. 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, armazenadas, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

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

- 080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
- 200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte**

DE-2729-2803-2

**ADR/RID:** UN1866, RESIN SOLUTION, LIMITED QUANTITY, 3., II , (E), ADR Código de Classificação F1.**IMDG-CODE** UN1866, RESIN SOLUTION, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.**ICAO/IATA FORBIDDEN:** IATA PRESSURE TEST ACC. 5.0.2.9 NOT PERFORMED ONPACKAGE**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas****Carcinogenicidade**

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	26447-40-5	Carc. 2	Regulamento (EC) No. 1272/2008, Table 3.1
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	26447-40-5	Carc. Cat. 3	Regulamento (EC) No. 1272/2008, Tabela 3.2
DIISOCIANATO DE 1,1'-METILENODIFENILO	26447-40-5	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Carvão preto	1333-86-4	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Carc. 2	3M classificados de acordo com o Regulamento (CE) N.1271/2008
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Carc. Cat. 3	3M classificados de acordo com a directiva 67/548/EEC
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
TDI	584-84-9	Carc. 2	Regulamento (EC) No. 1272/2008, Table 3.1
TDI	584-84-9	Carc. Cat. 3	Regulamento (EC) No. 1272/2008, Tabela 3.2
TDI	584-84-9	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

**Status de inventário global**

Para mais informações contactar o fabricante Os componentes deste material estão em conformidade com as "Medidas de Gestão Ambientais para Novas Substâncias Químicas" chinesas. Os componentes deste material estão em conformidade com as provisões da Lei de Controlo Químico Tóxico Coreano. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controle de Substâncias

Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

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

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação química da TSCA.

## 15.2. Avaliação de segurança química

Não Aplicável

## SECCÃO 16: Outras informações

### Lista de declarações relevantes H

EUH066	Exposição repetida pode causar secura de pele.
H225	Líquido e vapor altamente inflamável.
H226	Líquido inflamável e vapor.
H301	Tóxico se engolido.
H302	Perigoso se inalado.
H312	Perigoso em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Causa irritação de pele.
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele.
H318	Pode causar sérios perigos ocular
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Fatal se inalado.
H332	Perigoso se inalado.
H334	Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H336	Pode causar sonolência ou vertigens
H341	Suspeito de causar defeitos genéticos.
H351	Suspeito de causar cancro
H360DF	Pode prejudicar a fertilidade. Pode causar perigos aos fetos.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Lista de frases de risco relevantes

R10	Inflamável
R11	Alta Inflamabilidade
R20	Perigoso por inalação.
R21	Perigoso em contacto com a pele.
R22	Perigoso se inalado.
R23	Tóxico por inalação.

R25	Tóxico se engolido.
R26	Muito tóxico por inalação.
R34	Causa queimaduras.
R36	Irritante para os olhos.
R36/37/38	Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.
R37	Irritante para o sistema respiratório.
R38	Irritante para a pele.
R40	Evidência limitada de efeitos carcinogénicos.
R41	Risco de danos sérios para os olhos.
R42	Pode causar sensibilização por inalação.
R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e contacto com a pele.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R48/20	Perigoso: perigo de riscos sérios para a saúde por exposição prolongada através de inalação.
R48/25	Tóxico: perigo de danos sérios para a saúde por exposição prolongada e ingerido.
R50/53	Muito tóxico para organismos aquáticos. pode causar efeitos adversos no ambiente aquático.
R51/53	Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
R52	Perigoso para ambientes aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
R52/53	Perigoso para ambientes aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
R60	Pode comprometer a fertilidade.
R61	Pode ser perigoso para fetos.
R66	Exposição repetida pode causar secura de pele.
R67	Vapores podem causar tonturas
R68	Possibilidade de efeitos irreversíveis

**Revisão da Informação:**

Alterações na revisão:

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Status de inventário global - informação foi modificada.

Direitos reservados - informação foi modificada.

Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.

Secção 11: Cabeçalho de Efeitos para a Saúde Adicionais - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação 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 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre ingestão - informação foi modificada.

Consulte a secção 8 e Secção 13 para obter mais informações - informação foi modificada.

Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.

Secção 4: Informação para primeiros socorros para a inalação - informação foi modificada.

Secção 4: Informação para primeiros socorros para a ingestão (Engolir) - informação foi modificada.

Secção 11: Cabeçalho de Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo - informação foi modificada.

Secção 11: Texto Risco de Aspiração - informação foi adicionada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - Cabeçalho Nome - informação foi adicionada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - Cabeçalho Espécies - informação foi adicionada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - Cabeçalho Valores - informação foi adicionada.

- \*\*Secção 11: Tabela Irritação da Pele - Adicionada informação título Nome\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Irritação da Pele - Adicionada informação título Espécies\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Irritação da Pele - Adicionada informação título Valor\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Irritação/Danos Oculares Graves - Adicionada informação título Nome\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Irritação/Danos Oculares Graves - Adicionada informação título Espécies\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Irritação/Danos Oculares Graves - Adicionada informação título Valor\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Irritação/Corrosão da Pele - Adicionada informação título Nome\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Irritação/Corrosão da Pele - Adicionada informação título Espécies\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Irritação/Corrosão da Pele - Adicionada informação título Valor\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Mutagenicidade de Células Germinativas - Adicionada informação título Nome\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Mutagenicidade de Células Germinativas - Adicionada informação título Rota\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela Mutagenicidade de Células Germinativas - Adicionada informação título Valor\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição repetida - Adicionada informação título Nome\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição repetida - Adicionada informação título Rota\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição repetida - Adicionada informação título Órgão(s) Alvo\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição repetida - Adicionada informação título Valor\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição repetida - Adicionada informação título Espécies\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição repetida - Adicionada informação título Resultados de Ensaio\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição repetida - Adicionada informação título Duração da Exposição\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição simples - Adicionada informação título Nome\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição simples - Adicionada informação título Rota\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição simples - Adicionada informação título Órgão(s) Alvo\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição simples - Adicionada informação título Valor\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição simples - Adicionada informação título Espécies\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição simples - Adicionada informação título Resultados de Ensaio\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Toxicidade para o Órgão Alvo Específico - tabela exposição simples - Adicionada informação título Duração da Exposição\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela de Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento - Adicionada informação título Nome\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela de Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento - Adicionada informação título Rota\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela de Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento - Adicionada informação título Valor\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela de Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento - Adicionada informação título Espécies\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Tabela de Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento - Adicionada informação título Resultados de Ensaio\*\* - informação foi adicionada.
- \*\*Secção 11: Adicionado Texto\*\* informativo sobre Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento. - informação foi adicionada.

\*\*Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - Adicionada informação título Nome\*\* - informação foi adicionada.  
\*\*Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - Adicionada informação título Rota\*\* - informação foi adicionada.  
\*\*Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - Adicionada informação título Espécies\*\* - informação foi adicionada.  
\*\*Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - Adicionada informação título Valor\*\* - informação foi adicionada.  
Secção 8: dados das luvas - Cabeçalho do Material - informação foi adicionada.  
Secção 8: dados das luvas - Cabeçalho da Espessura - informação foi adicionada.  
Secção 8: dados das luvas - Cabeçalho do Tempo de Avanço - informação foi adicionada.  
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.  
Secção 8: Protecção de pele - informação de luvas recomendadas - informação foi eliminada.  
Secção 11: Cabeçalho da tabela de duração à exposição - informação foi eliminada.  
Secção 11: Cabeçalho de genotoxicidade - informação foi eliminada.  
Secção 11: Desenvolvimento Tóxico/ Reprodutivo - informação foi eliminada.  
Secção 11: Cabeçalho da tabela dos resultados dos dados - informação foi eliminada.  
Secção 11: Informação Reprodutiva Perigosa - informação foi eliminada.  
Secção 11: Informação sobre mutagenicidade - informação foi eliminada.

NOTA: A informação nesta Ficha de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso

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