



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2017, 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: 08-9432-9  
Data de Revisão: 16/10/2017  
Número da Versão de Transporte:

Número da Versão: 5.00  
Substitui a versão de: 16/02/2017

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™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

#### Números de identificação do produto

DS-2729-9107-8 DS-2729-9138-3 DS-2729-9143-3 DS-2729-9151-6 FI-3000-0000-2

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

##### Utilizações identificadas

ADESIVO

#### 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.  
E Mail: ptoxicology@mmm.com  
Website: www.3m.pt

#### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 808 250 143 (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

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC) No 1272/2008

##### CLASSIFICAÇÃO:

Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

## 2.2. Elementos do rótulo

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

### PALAVRA-SINAL

Perigo

### Simbolos:

GHS08 (Perigo para a Saúde) |

### Pictogramas



### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	EC No.	%por peso
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	202-966-0	<= 0,2
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		915-687-0	0,01 - 0,1

### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280E	Usar luvas de protecção.

#### Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

#### Eliminação:

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

#### Notas no rótulo:

Toda a classificação, ou parte dela, é baseada em resultados de ensaios de toxicologia.  
Não classificado Eye 2A, baseado nos resultados dos ensaios.

## 2.3. Outros perigos

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

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

**SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os ingredientes**

Ingrediente	Número CAS	EC No.	Número de registo REACH:	%por peso	Classificação
Polímero Uretano	Segredo comercial			15 - 40	Substância não classificada como perigosa
Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2			20 - 35	Substância com um limite de exposição profissional a nível Comunitário
Plastificante	Segredo comercial			10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Óxido de cálcio	1305-78-8	215-138-9		1 - 5	EUH071; Pele Corr. 1C, H314
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	236-675-5		< 5	Substância com um limite de exposição profissional a nível Comunitário
Xileno	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	< 5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C
Ethylbenzene	100-41-4	202-849-4		< 2	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Crónico aquático 3, H412
Óxido de Ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	215-168-2		< 2	Substância com um limite de exposição profissional a nível Comunitário
Óxido de Ferro (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	1317-61-9	215-277-5		< 2	Substância não classificada como perigosa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÉNIO	64742-47-8	265-149-8		< 2	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Carvão preto	1333-86-4	215-609-9		< 0,3	Substância com um limite de exposição profissional a nível Comunitário
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	202-966-0		≤ 0,2	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 - Nota 2,C
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		915-687-0		0,01 - 0,1	Aquático Acute 1, H400,M=1; Crónico Aquático 1, H410,M=1 Pele Sens 1A, H317

Nota: Qualquer entrada na coluna EC#, começada por 6, 7, 8, ou 9, é um Número de Lista Provisório, atribuído pela ECHA enquanto aguarda a publicação do Número de Inventário EC oficial para a substância.

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 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 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, 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 extinguir utilizar extintor de dióxido de carbono ou de pó químico.

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

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de Carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Hydrogen Cyanide	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão
Oxides of Sulfur	Durante Combustão

### 5.3. Conselhos para bombeiros

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 em caso de derrames acidentais

## 3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

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

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

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

### 6.2. Cuidados Ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Recolher o material derramado. 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 armazenamento

### 7.1. Cuidados para um seguro manuseamento

Manter fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

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

Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente.

Armazenar longe de fontes de calor. 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 proteção pessoal.

## SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

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.

Ingrediente	Número CAS	Agência	Tipo Limitado	Comentários adicionais.
Ethylbenzene	100-41-4	Portugal VLEs	TWA(8 horas):100 ppm;STEL(15 minutos):125 ppm	A3: Confirmado cancerígeno animal.
Ethylbenzene	100-41-4	Portugal OELs	TWA(8 horas):442 mg/m <sup>3</sup> (100 pele	

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

LIVRE DE ISOCIANATOS	101-68-8	Determinado pelo fabricante	ppm);STEL(15 minutos):884 mg/m3(200 ppm)	
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	Portugal VLEs	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Portugal VLEs	TWA(8 horas):0.005 ppm	
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	1309-37-1	Portugal VLEs	TWA(8 horas):2 mg/m3	
Óxido de Ferro (Fe2O3)	1309-37-1	Portugal VLEs	TWA (fração inalável) (8 horas): 10 mg/m3	
Xileno	1330-20-7	Portugal VLEs	TWA(fração respirável)(8 horas): 5 mg/m3	
Xileno	1330-20-7	Portugal VLEs	TWA(8 horas):100 ppm;STEL(15 minutos):125 ppm	
Carvão preto	1333-86-4	Portugal OELs	TWA(8 horas):221 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minutos):442 mg/m3(100 ppm)	pele
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Portugal VLEs	TWA (como fumos) (8 horas): 3,5 mg/m3	
Querosene (petróleo)	64742-47-8	Portugal VLEs	TWA(8 horas):10 mg/m3	
Nafta	64742-47-8	Portugal VLEs	TWA (como o total de hidrocarbonetos vapor, não-aerossol) (8 horas): 200 mg/m3	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	9002-86-2	Portugal VLEs	TWA(8 horas):400 ppm	
		Portugal VLEs	TWA(fração inalável)(8 horas):10 mg/m3;TWA(fracção respirável)(8 horas):3 mg/m3	

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

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

**Derivado do nível sem efeito (DNEL)**

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Xileno		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	180 mg / kg de peso corporal / d
Xileno		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	77 mg/m3
Xileno		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	289 mg/m3
Xileno		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	289 mg/m3

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Xileno		Solo de agricultura	2,31 mg/kg d.w.
Xileno		Água doce	0,327 mg/l

## 3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Xileno		Sedimentos de água doce	12,46 mg/kg d.w.
Xileno		Água salgada	0,327 mg/l
Xileno		Sedimentos de água salgada	12,46 mg/kg d.w.
Xileno		Estação de tratamento de esgotos	6,58 mg/l

### 8.2. Controle da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

#### 8.2.1. Controles de Engenharia

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

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

##### Protecção Facial/ Ocular

Não é necessária.

##### Protecção da Pele / Mãos

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

##### 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.

##### Regulamentação e normas aplicáveis

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

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado Físico  
Forma física específica:

Sólido  
Pasta

## 3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

<b>Aparência/Odor</b>	Suave odor suave
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	$\geq 136$ °C
<b>Ponto de fusão</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não classificado.
<b>Propriedades Explosivas:</b>	Não classificado.
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Não classificado.
<b>Ponto de Inflamação</b>	Sem Ponto de Inflamação
<b>temperatura de auto-ignição</b>	$\geq 200$ °C
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Densidade relativa</b>	1,17 [Ref Std: Água=1]
<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>Taxa de evaporação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade do vapor</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	$\geq 300\ 000$ mPa-s [@ 23 °C ]
<b>Densidade</b>	1,17 g/ml

### 9.2. Outras informações

<b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Peso molecular</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 reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10. Condições a evitar

Calor

### 10.5 Materiais incompatíveis

Aminas

Alcool

Água

### 10.6 Perigo de decomposição de produtos

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

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:

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 asfixia. 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:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

#### Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vómitos 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.

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

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. 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.

#### Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

#### 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

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Poli (cloreto de vinilo)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Poli (cloreto de vinilo)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Plastificante	Dérmico	Rat	LD50 > 1 000 mg/kg
Plastificante	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 4 200 mg/kg
Xileno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestão:	Rat	LD50 3 523 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
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 3 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Óxido de cálcio	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 500 mg/kg
Ethylbenzene	Dérmico	Coelho	LD50 15 433 mg/kg
Ethylbenzene	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 17,4 mg/l
Ethylbenzene	Ingestão:	Rat	LD50 4 769 mg/kg
Óxido de Ferro (Fe3O4)	Dérmico	Não disponível	LD50 3 100 mg/kg
Óxido de Ferro (Fe3O4)	Ingestão:	Não disponível	LD50 3 700 mg/kg
Óxido de Ferro (Fe2O3)	Dérmico	Não disponível	LD50 3 100 mg/kg
Óxido de Ferro (Fe2O3)	Ingestão:	Não disponível	LD50 3 700 mg/kg
Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Dérmico		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ingestão:	Rat	LD50 3 125 mg/kg

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Poli (cloreto de vinilo)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Coelho	Irritação leve
Óxido de cálcio	Humano	Corrosivo
Ethylbenzene	Coelho	Irritação leve
Óxido de Ferro (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de Ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Coelho	Não provoca irritação significativa
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	classificação oficial	Irritante
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Produto total	Coelho	Irritação leve
Xileno	Coelho	Irritação leve
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Coelho	Irritação leve
Óxido de cálcio	Coelho	Corrosivo
Ethylbenzene	Coelho	Irritação moderada
Óxido de Ferro (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de Ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Coelho	Não provoca irritação significativa
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	classificação oficial	Irritação grave
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Sensibilidade cutânea**

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

Nome	Espécie	Valor
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÉNIO	Cobaia	Não classificado
Ethylbenzene	Humano	Não classificado
Óxido de Ferro (Fe3O4)	Humano	Não classificado
Óxido de Ferro (Fe2O3)	Humano	Não classificado
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	classificação oficial	Sensibilidade
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Cobaia	Sensibilidade

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	Humano	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Poli (cloreto de vinilo)	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In vivo	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÉNIO	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de cálcio	In Vitro	Não mutagênico
Ethylbenzene	In vivo	Não mutagênico
Ethylbenzene	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de Ferro (Fe3O4)	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de Ferro (Fe2O3)	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	In Vitro	Não mutagênico

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Poli (cloreto de vinilo)	Não especificado	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Xileno	Dérmico	Rat	Não é cancerígeno
Xileno	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Xileno	Inalação	Humano	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
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ethylbenzene	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
Óxido de Ferro (Fe3O4)	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de Ferro (Fe2O3)	Inalação	Humano	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
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Toxicidade Reprodutiva**

**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Poli (cloreto de vinilo)	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Xileno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Xileno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL Não disponível	durante a organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Ethylbenzene	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 4,3 mg/l	Antes e durante a gestação
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

--	--	--	--	--	--

**Lactação**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Xileno	Ingestão:	Boca	Não classificado para efeitos sobre a lactação ou através dela

**Orgão(s) alvo**

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	indisponível
Xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Óxido de cálcio	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Não disponível	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Ethylbenzene	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Ethylbenzene	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ethylbenzene	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
--	----------	------------------------	--	-----------------------	----------------------	--

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Poli (cloreto de vinilo)	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,013 mg/l	22 meses
Xileno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,4 mg/l	4 Semanas
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   músculos   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 Semanas
Xileno	Ingestão:	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/day	2 Semanas
Xileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dias
Xileno	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	coração   pele   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoiético   sistema imunológico   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 Semanas
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
Ethylbenzene	Inalação	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	2 Anos
Ethylbenzene	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	103 Semanas
Ethylbenzene	Inalação	sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 3,4	28 dias

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

		hematopoietic			mg/l	
Ethylbenzene	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	5 dias
Ethylbenzene	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 3,3 mg/l	103 Semanas
Ethylbenzene	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Ethylbenzene	Inalação	coração   sistema imunológico   sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 Anos
Ethylbenzene	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Óxido de Ferro (Fe3O4)	Inalação	fibrose pulmonar   pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de Ferro (Fe2O3)	Inalação	fibrose pulmonar   pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas

**Perigo de aspiração**

Nome	Valor
Xileno	Aspiração perigosa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÉNIO	Aspiração perigosa
Ethylbenzene	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.

**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
Polímero Uretano	Segredo comercial		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Plastificante	Segredo comercial	Água	Estimado	48 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l



**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

Plastificante	Segredo comercial	Peixe zebra	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	>100 mg/l
Plastificante	Segredo comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito da Concentração 0%	>100 mg/l
Óxido de cálcio	1305-78-8	Critica comum	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	1 070 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	5 600 mg/l
Xileno	1330-20-7		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Ethylbenzene	100-41-4	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	1,8 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	3,6 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	4,2 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Peixe-rei	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5,1 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	2,6 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Água	Experimental	7 dias	No obs Effect Conc	0,96 mg/l
Óxido de Ferro (Fe2O3)	1309-37-1	Carpa dourada	Experimental	48 horas	Concentração letal 50%	>1 000 mg/l
Óxido de Ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>50 000 mg/l
Óxido de Ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	>50 000 mg/l
Óxido de Ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito da Concentração 0%	>50 000 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	64742-47-8	Água	Estimado	48 horas	Nível de Efeito 50%	1,4 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	64742-47-8	-	Estimado	96 horas	Nível Mortal 50%	2 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	1 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sem observações Nível de Efeito	1 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	64742-47-8	Água	Estimado	21 dias	Sem observações Nível de Efeito	0,48 mg/l
Carvão preto	1333-86-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	Água	Experimental	24 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and	915-687-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	1,68 mg/l

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate						
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	0,9 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	1 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	0,22 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Polimero Uretano	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli (cloro de vinilo)	9002-86-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	49 % Peso	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethylbenzene	100-41-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	70-80 % Peso	Outros métodos
Ethylbenzene	100-41-4	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.26 dias (t 1/2)	Outros métodos
Óxido de Ferro (Fe2O3)	1309-37-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de Ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	64742-47-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	<2 horas (t 1/2)	Outros métodos
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	38 % Peso	OECD 301E - Modificado por OECD Scre

**12.3: Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Polimero Uretano	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo comercial	Experimental BCF-carpa	36 dias	Factor de Bioacumulação	212	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF-carpa	42 dias	Factor de Bioacumulação	9,6	Outros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Rainbow Tr	56 dias	Factor de Bioacumulação	14	Outros métodos
Ethylbenzene	100-41-4	Experimental BCF - Outro	42 dias	Factor de Bioacumulação	1	Outros métodos
Óxido de Ferro (Fe2O3)	1309-37-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de Ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÊNIO	64742-47-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	Experimental BCF-carpa	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	Outros métodos
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Estimado BCF-carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	31,4	

**12.4. Mobilidade no solo**

## 3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, 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)

080410 Desperdício de adesivos ou vedantes para além dos mencionados no 08 04 09  
200128 Pintura, tintas, adesivo e resinas e outros mencionados no 20 01 27

## SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte

DS-2729-9107-8, DS-2729-9138-3, DS-2729-9143-3, DS-2729-9151-6,  
FI-3000-0000-2

Não perigoso para transporte

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas

#### Carcinogenicidade

Ingrediente  
Carvão preto

Número CAS  
1333-86-4

Classificação  
Grp. 2B: carc. humanas  
possíveis

Regulamentos.  
Agência Internacional  
para a Pesquisa sobre o  
cancro

Ethylbenzene

100-41-4

Grp. 2B: carc. humanas  
possíveis

Agência Internacional  
para a Pesquisa sobre o  
cancro

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

Óxido de Ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	Carc. 2	Regulamento (EC) No. 1272/2008, Table 3.1
p, p'-Metilenobis (isocianato de fenil)	101-68-8	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2	Gr. 3: Não classificável.	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
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: Não classificável.	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 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 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.

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.

**15.2. Avaliação de segurança química**

O registrante efetuou uma avaliação da segurança química para as substâncias relevantes presentes neste material em conformidade com o Regulamento (EC) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

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.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito toxico para a vida aquática.
H410	Muito toxico 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.

**Revisão da Informação:**

Formulação: Secção 16: Anexo - informação foi adicionada.  
Aplicação Industrial de Adesivos e Selantes: Secção 16: Anexo - informação foi adicionada.  
Aplicação Industrial de Revestimentos: Secção 16: Anexo - informação foi adicionada.  
Professional Application of Adhesives and Sealants: Section 16: Annex - informação foi adicionada.  
Aplicação Profissional de Revestimentos: Secção 16: Anexo - informação foi adicionada.  
Secção 1: Morada - informação foi modificada.  
Secção 1: Número de telefone de emergência - informação foi modificada.  
Secção 1: Números de identificação do produto - informação foi modificada.  
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi adicionada.  
Contém declaração de sensibilizadores - informação foi eliminada.  
Secção 2: H frase referência - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Classificação - informação foi adicionada.  
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi adicionada.  
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi adicionada.  
Rótulo: Gráficos - informação foi adicionada.  
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi adicionada.  
Lista dos sensibilizadores - informação foi eliminada.  
Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi adicionada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi eliminada.  
Secção 4: Informação de primeiros socorros com o contacto cutâneo - informação foi modificada.  
Secção 5: Fogo - Informação de avisos para bombeiros - informação foi modificada.  
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.  
Secção 8 (DNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi adicionada.  
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi eliminada.  
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.  
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.  
Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi adicionada.  
Secção 9: Ponto de flamabilidade - informação foi modificada.  
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre viscosidade - 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 adicional - informação foi adicionada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.  
Tabela de Aleitamento - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - 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 Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
 Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.  
 Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
 Secção 15: Avaliação de Segurança Química - informação foi modificada.  
 Secção 15: Observações de Etiqueta e Detergentes UE - informação foi modificada.  
 Anexo: Previsão da exposição declaração - informação foi adicionada.  
 Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos Códigos H e declarações ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.  
 Secção 16: Uk note - informação foi modificada.  
 Secção 16: www.3m.pt - informação foi modificada.

## Annex

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Xileno; EC No. 215-535-7; Número CAS 1330-20-7;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Formulação
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Utilização em instalações industriais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim ERC 02 -Formulação numa mistura
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias/ano; Espaço interior com ventilação geral forçada;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Nada necessário; <b>Ambiental:</b> Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal;

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Xileno; EC No. 215-535-7; Número CAS 1330-20-7;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Aplicação Industrial de Adesivos e Selantes
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Utilização em instalações industriais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Pulverização de substâncias/misturas. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias/ano; No interior com boa ventilação geral;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Nada necessário; <b>Ambiental:</b> Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: <b>Tarefa: Pulverização;</b> <b>Saúde Humana;</b> Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;  <b>Tarefa: Material a Transferir;</b> <b>Saúde Humana;</b> Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Xileno;



**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

	EC No. 215-535-7; Número CAS 1330-20-7;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Aplicação Industrial de Revestimentos
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Utilização em instalações industriais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Mistura ou homogeneização de materiais sólidos ou líquidos. Pulverização de substâncias/misturas. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias/ano; No interior com boa ventilação geral;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Nada necessário; <b>Ambiental:</b> Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: <b>Tarefa: Pulverização;</b> <b>Saúde Humana;</b> Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;  <b>Tarefa: Mistura;</b> <b>Saúde Humana;</b> Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Xileno; EC No. 215-535-7; Número CAS 1330-20-7;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Aplicação profissional de Adesivos e Selantes
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

	instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Pulverização de substâncias/misturas. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias/ano; Espaço interior com ventilação geral forçada;  <b>Tarefa: Material a Transferir;</b> Duração de utilização: 4 horas/dia;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar; <b>Ambiental:</b> Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Xileno; EC No. 215-535-7; Número CAS 1330-20-7;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Aplicação Profissional de Revestimentos
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Pulverização de substâncias/misturas. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

	<b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias/ano; Espaço interior com ventilação geral forçada;  <b>Tarefa: Material a Transferir;</b> Duração de utilização: 4 horas/dia;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar; <b>Ambiental:</b> Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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

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

