



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2024, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

**Número do Documento:** 25-7995-1  
**Data de Revisão:** 04/10/2024

**Número da Versão:** 5.01  
**Substitui a versão de:** 17/06/2024

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM)OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black

#### Números de identificação do produto

DE-2729-2799-2 FI-3000-0088-7

7000061753 7000077228

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

##### Utilizações identificadas

Selante

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL

PERIGO.

#### Símbolos:

GHS08 (Perigo para a Saúde) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	202-966-0	< 1

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

P261A Evitar respirar os vapores.

##### 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.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos:

A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou profissional.

Pode encontrar mais informações em [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

### 2.3. Outros perigos

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

### 3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Polimero Uretano	Segredo comercial	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
Carvão preto	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 (N° REACH) 01-2119384822-32	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Plastificante	Segredo comercial	15 - 30	Substância não classificada como perigosa
Argila, calcinada	(N° CAS) 92704-41-1 (N° CE) 296-473-8	7 - 13	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	(N° CE) 926-141-6 (N° REACH) 01-2119456620-43	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 (N° REACH) 01-2119457014-47	< 1	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
Quartzo (SiO2)	(N° CAS) 14808-60-7 (N° CE) 238-878-4	< 1	STOT RE 1, H372
Dicloreto de dibutilestanho	(N° CAS) 683-18-1 (N° CE) 211-670-0	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Muta.2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Sensação da pele 1B, H317 STOT SE 1, H370

CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	(N° CAS) 1461-22-9 (N° CE) 215-958-7	< 0,0005	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aguda Tox. 1, H330 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1000 Aquatic Chronic 1, H410,M=1000
----------------------------	---	----------	---

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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

#### Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Dicloreto de dibutilestanho	(N° CAS) 683-18-1 (N° CE) 211-670-0	(C >= 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% =< C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Perigos Ocular 1, H318 (0.01% =< C < 3%) Irritação Ocular 2, H319
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 (N° REACH) 01-2119457014-47	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	(N° CAS) 1461-22-9 (N° CE) 215-958-7	(C >= 1%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1%) STOT RE 1, H372 (0.25% =< C < 1%) STOT RE 2, H373

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

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

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais).

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

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

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

Nenhum inerente a este produto.

### 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
Vapores ou Gases irritantes	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão

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

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

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

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

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

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Recolher o material derramado. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Limpar os resíduos. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

Manter 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 amins.

**7.3. Utilizações finais específicas**

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

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Limites de exposição ocupacional**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.005 ppm	
Carvão preto	1333-86-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP(como fumo)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Confirmado cancerígeno animal.
TIN, COMPOSTOS ORGÂNICOS	1461-22-9	VLEs Portugal NP	VLE-MP(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-CD(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m <sup>3</sup>	Cutânea
Quartzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	Suspeito carcinogeneo humano
TIN, COMPOSTOS ORGÂNICOS	683-18-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-CD(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m <sup>3</sup>	Cutânea

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

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

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

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

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

**Índice biológico de exposição**

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

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

**8.2. Controlo da exposição**

### 8.2.1. 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

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

<b>Material</b>	<b>Espessura (mm)</b>	<b>Tempo de Avanço</b>
Neoprene	0.5	=> 8 horas
Borracha de nitrilo	0.35	=> 8 horas
Borracha natural	0.5	=> 8 horas

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Avental - Nitrilo

#### Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

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

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

<b>Estado Físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Preto
<b>Odor</b>	Leve, uretano
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	192 - 200 °C
<b>Inflamabilidade</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de Inflamação</b>	Sem Ponto de Inflamação
<b>temperatura de auto-ignição</b>	> 200 °C
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solúvel na água</b>	Insignificante
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	1,2 [Ref Std: Água=1]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Características das partículas</b>	<i>Não Aplicável:</i>

**9.2. Outras informações****9.2.2 Outras características de segurança**

<b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Conteúdos Sólidos</b>	> 95 %

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

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

**10.2 Estabilidade química**

Estável.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Pode ocorrer polimerização perigosa.

**10.4. Condições a evitar**



Calor

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Alcool

Aminas

Água

#### 10.6. Produtos decomposição perigosos

##### Substância

##### Condição

Desconhecido

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

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

##### Sinais e sintomas de exposição

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

##### Inalação:

Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia.

##### Contacto com a pele:

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

##### Contacto com os olhos:

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

##### Ingestão:

Não existem efeitos para a saúde conhecidos.

##### 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

**3M(TM)OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black**

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
Plastificante	Dérmico	Rat	LD50 > 1 000 mg/kg
Plastificante	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
Argila, calcinada	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,07 mg/l
Argila, calcinada	Dérmico	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
Argila, calcinada	Ingestão:	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Dérmico	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Dicloreto de dibutilestanho	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,059 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	Rat	LD50 219 mg/kg
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Dérmico	Coelho	LD50 500 mg/kg
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 Não disponível
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Ingestão:	Rat	LD50 101 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Argila, calcinada	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Irritação leve
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classificação oficial	Irritante
Quartzo (SiO2)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa

	al	
Dicloreto de dibutilestanho	Várias espécies animais	Corrosivo
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Coelho	Irritante

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Argila, calcinada	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Não provoca irritação significativa
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classificação oficial	Irritação grave
Dicloreto de dibutilestanho	Coelho	Corrosivo
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Coelho	Corrosivo

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Não classificado
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Boca	Sensibilidade
Dicloreto de dibutilestanho	componentes similares	Sensibilidade
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Boca	Sensibilidade

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Humano	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO2)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

		são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO <sub>2</sub> )	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dicloreto de dibutilestanho	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dicloreto de dibutilestanho	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	In Vitro	Não mutagênico
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Carvão preto	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO <sub>2</sub> )	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 12 mg/kg/dia	28 dias
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1,7 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 1,7 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dia	2 geração
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dia	2 geração
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 0,025 mg/kg/dia	Semanas

### Orgão(s) alvo

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Diisocianato de 4,4'-metilenedifenilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Dicloreto de dibutilestanho	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	sistema imunológico	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 5 mg/kg	
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Ingestão:	sistema imunológico	Causa danos aos órgãos	Rat	NOAEL 5 mg/kg	

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Argila, calcinada	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	componentes similares	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 6 mg/l	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1,5 mg/l	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 6 mg/l	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 100 mg/kg/dia	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	sistema hematopoietic   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Diisocianato de 4,4'-metilenedifenilo	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Quartzo (SiO2)	Inalação	silicosis	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	sistema imunológico	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 mg/kg/dia	28 dias

Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	sistema hematopoietic   Fígado   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 12 mg/kg/dia	28 dias
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Ingestão:	Fígado   sistema imunológico	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,36 mg/kg/dia	28 dias
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	Ingestão:	Rins/Bexiga   sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 1,5 mg/kg/dia	28 dias

### Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Aspiração perigosa

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

### 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Polímero Uretano	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	NA
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Plastificante	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Argila, calcinada	92704-41-1	Bactérias	Estimado	16 horas	EC10	1 400 mg/l
Argila, calcinada	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	2 500 mg/l
Argila, calcinada	92704-41-1	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Argila, calcinada	92704-41-1	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l

**3M(TM)OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black**

Argila, calcinada	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	41 mg/l
Argila, calcinada	92704-41-1	-	Estimado	30 dias	NOEC	100 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	-	Experimental	96 horas	LL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Água	Experimental	48 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1 640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Água	Estimado	24 horas	EC50	>1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1 640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Água	Estimado	48 horas	EC50	7 600 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	5 000 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	ErC50	0,0427 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,843 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Medaka	Experimental	28 dias	NOEC	1,8 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,0105 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Lama ativada	Experimental	24 horas	IC50	11,5 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Copepod	Estimado	48 horas	LC50	0,0012 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Diatom	Experimental	72 horas	ErC50	0,000987 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	0,0124 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	peixe rei do interior	Experimental	96 horas	LC50	0,003 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,0098 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	0,0079 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	0,0012 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	-	Experimental	110 dias	NOEC	,00004 mg/l

**3M(TM)OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black**

CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Minhoca vermelha	Experimental	N/A	EC50	1,3 mg/kg (Peso Seco)
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Micróbios do solo	Experimental	6 horas	EC50	11 mg/l
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Colêmbolo	Experimental	N/A	EC50	11 mg/kg (Peso Seco)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Polimero Uretano	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Argila, calcinada	92704-41-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	20 horas (t 1/2)	
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Dicloreto de dibutilestano	683-18-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	6 % Evolução CO2/Evolução CO2e	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica

**12.3. Potencial de bioacumulação**

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
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Argila, calcinada	92704-41-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Experimental BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A	N/A



		insuficientes para classificação				
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Composto análogo BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤110	Semelhante ao OECD 305
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.97	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Experimental BCF - Fish	10 dias	Factor de Bioacumulação	24000	
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.76	

#### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Diisocianato de 4,4'-metilenedifenilo	101-68-8	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	13 500 l/kg	Episuite™

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere 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)

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

200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Não perigoso para Transporte.

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

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Carcinogenicidade****Ingrediente**

Carvão preto

**Número CAS**

1333-86-4

**Classificação**

Grp. 2B: carc. humanas

**Regulamentos.**

Agência Internacional

		possíveis	para a Pesquisa sobre o cancro
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Quartzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

**Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:**

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

**Ingrediente**

**Número CAS**

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

101-68-8

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Estado da autorização ao abrigo do REACH:**

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

**Ingrediente**

**Número CAS**

Dicloreto de dibutilestanho

683-18-1

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Preocupação Candidatas a Autorização

**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 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 produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

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

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

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

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

Químico	Identificador(es)	Anexo I
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Parte 1
CLORETO DE TRIBUTILESTANHO	1461-22-9	Parte 1

## 15.2. Avaliação de segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Lista de frases H relevantes

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
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.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
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.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H370	Provoca danos aos órgãos.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Informação sobre revisões:

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

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

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

Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

**AVISO LEGAL:** A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a

utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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