



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2022, 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:** 09-3094-1 **Número da Versão:** 3.00  
**Data de Revisão:** 18/02/2022 **Substitui a versão de:** 22/06/2021  
**Número da Versão de Transporte:** 1.00 (15/03/2013)

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

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

### 1.1 Identificador do Produto

3M SCOTCH-WELD(TM) ADESIVO TRANSPARENTE CRISTAL DP-610

#### Números de identificação do produto

FS-9100-5241-4 UU-0101-3337-7

7000080317 7100200503

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

#### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

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

**Endereço:** 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edificio Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.

**Telefone:** +351 213 134 500

**E Mail:** ptoxicology@mmm.com

**Website:** www.3m.pt

### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

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

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

09-3074-3, 09-3093-3

## INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

FS-9100-5241-4, UU-0101-3337-7

Não perigoso para transporte

Consulte a secção 14 dos componentes do kit para informação sobre transporte

## Rótulo do KIT

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Acute Tox . 4; H332

Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

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

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

##### PALAVRA-SINAL

Atenção

##### Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |

##### Pictogramas



Contém:

TRIMETOXIVINILSILOXANO; Diisocianato de hexametileno; Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato; Oligómeros HDI, isocianurato

##### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H332	Nocivo por inalação.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

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

**Resposta:**

P333 + P313

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

**Eliminação:**

P501

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

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**<=125 ml Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

P280E

Usar luvas de protecção.

**Resposta:**

P333 + P313

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

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

**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)**

**Informação sobre revisões:**

Secção 2: Menção ao Regulamento (UE) 2020/1149 - informação foi adicionada.



## 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:** 09-3074-3  
**Data de Revisão:** 15/03/2024

**Número da Versão:** 7.01  
**Substitui a versão de:** 10/12/2021

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 Scotch-Weld™ Urethane Structural Adhesive DP-610 (Part A)

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

##### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

#### 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:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Acute Tox . 4; H332  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

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

## 2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL  
ATENÇÃO.

### Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |

### Pictogramas



### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Oligómeros HDI, isocianurato		931-274-8	95 - 100
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8	< 0,2

### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H332	Nocivo por inalação.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

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

#### <=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### <=125 ml Recomendações de Prudência

#### Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

**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](https://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)
Oligómeros HDI, isocianurato	(N° CE) 931-274-8 (N° REACH) 01-2119485796-17	95 - 100	Acute Tox. 4, H332 Sen. cutânea. 1, H317 STOT SE 3, H335
Diisocianato de hexametileno	(N° CAS) 822-06-0 (N° CE) 212-485-8	< 0,2	Resp. Sens. 1A, H334 Pele Sens 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Aguda Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318

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
Diisocianato de hexametileno	(N° CAS) 822-06-0 (N° CE) 212-485-8	(C >= 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C >= 0.5%) Pele Sens 1A, H317

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

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

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

**Contacto com a pele:**

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

**Contacto com os olhos:**

Em caso de exposição, enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte 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:

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Nocivo por inalação. Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

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

Não aplicável.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

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

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

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Isocyanates	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Hydrogen Cyanide	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 autônomo 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 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 proteção pessoal.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. 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

Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. 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

Armazenar em local bem ventilado. 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 longe de bases fortes. 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 hexametileno	822-06-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.005 ppm	

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.

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

<b>Ingrediente</b>	<b>Degradação do produto</b>	<b>População</b>	<b>Padrão de exposição humana</b>	<b>DNEL</b>
Oligómeros HDI, isocianurato		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Oligómeros HDI, isocianurato		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	1 mg/m <sup>3</sup>



**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

<b>Ingrediente</b>	<b>Degradação do produto</b>	<b>Compartimento</b>	<b>PNEC</b>
Oligómeros HDI, isocianurato		Solo de agricultura	53 182 mg/kg d.w.
Oligómeros HDI, isocianurato		Água doce	0,127 mg/l
Oligómeros HDI, isocianurato		Sedimentos de água doce	266 700 mg/kg d.w.
Oligómeros HDI, isocianurato		Libertações intermitentes para a água	1,27 mg/l
Oligómeros HDI, isocianurato		Água salgada	0,0127 mg/l
Oligómeros HDI, isocianurato		Sedimentos de água salgada	26 670 mg/kg d.w.
Oligómeros HDI, isocianurato		Estação de tratamento de esgotos	38,3 mg/l

**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**

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

**8.2.1. Controlos de Engenharia**

Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem.

**8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)****Protecção Facial/ Ocular**

Não é necessária.

**Protecção da Pele / Mãos**

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

<b>Material</b>	<b>Espessura (mm)</b>	<b>Tempo de Avanço</b>
Butyl Rubber	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Polyethylene	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

**Regulamentação e normas aplicáveis**

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

para o vestuário de protecção: Avental - Borracha butílica  
Avental - Polietileno

### 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

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido fino
<b>Cor</b>	Incolor, transparente
<b>Odor</b>	Isocianato
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	-51 °C
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	Aproximadamente 230 <i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de Inflamação</b>	≥100 °C [ <i>Método de ensaio:Fechado</i> ]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	2 564 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solúvel na água</b>	Nil
<b>Solubilidade-não-água</b>	Nil
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	9,81
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup> [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidade relativa</b>	1,17 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<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

**EU Compostos Orgânicos Voláteis**  
**Taxa de evaporação**  
**Peso molecular**  
**Percentagem volátil**

*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*

## 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  
Bases fortes  
Água

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não 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:**

Nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e 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:**

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

**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
Oligómeros HDI, isocianurato	Inalação - Pó/Misto	Avaliação o profissio nal	LC50 Estima-se que 1 - 5 mg/l
Oligómeros HDI, isocianurato	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Oligómeros HDI, isocianurato	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Diisocianato de hexametileno	Dérmico	Rat	LD50 > 7 000 mg/kg
Diisocianato de hexametileno	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,124 mg/l
Diisocianato de hexametileno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 0,124 mg/l
Diisocianato de hexametileno	Ingestão:	Rat	LD50 710 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	Coelho	Irritação mínima
Diisocianato de hexametileno	Coelho	Corrosivo

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	Coelho	Irritação leve
Diisocianato de hexametileno	Coelho	Corrosivo

**Sensibilidade cutânea**

**3M Scotch-Weld™ Urethane Structural Adhesive DP-610 (Part A)**

Nome	Espécie	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	Cobaia	Sensibilidade
Diisocianato de hexametileno	Várias espécies animais	Sensibilidade

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	componentes similares	Não classificado
Diisocianato de hexametileno	Humano e animal	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	In Vitro	Não mutagênico
Oligómeros HDI, isocianurato	In vivo	Não mutagênico
Diisocianato de hexametileno	In Vitro	Não mutagênico
Diisocianato de hexametileno	In vivo	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Rat	Não é cancerígeno

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 Semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 Semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 0,014 mg/l	4 Semanas

**Orgão(s) alvo****Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Oligómeros HDI, isocianurato	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	

**3M Scotch-Weld™ Urethane Structural Adhesive DP-610 (Part A)**

Diisocianato de hexametileno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Diisocianato de hexametileno	Inalação	sangue	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Oligómeros HDI, isocianurato	Inalação	sistema imunológico   sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 0,084 mg/l	2 Semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	3 Semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0014 mg/l	4 Semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0012 mg/l	2 Anos
Diisocianato de hexametileno	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 Semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 0,001 mg/l	90 dias

**Perigo de aspiração**

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

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

**11.2 Informações sobre outros perigos**

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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

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

**12.1. Toxicidade**

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	14,8 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	71 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	27 mg/l

**3M Scotch-Weld™ Urethane Structural Adhesive DP-610 (Part A)**

Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	842 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	10 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Água	Estimado	21 dias	NOEC	4,2 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	82 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	5 minutos (t 1/2)	

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.02	

**12.4. Mobilidade no solo**

Informação de teste não disponíveis

**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.

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)**

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
 080501\* Resíduos de isocianatos  
 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****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 hexametileno

822-06-0

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições 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.

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

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

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas designadas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	50	200

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

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

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

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

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.

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.

**Informação sobre revisões:**

- Secção 1: Informações de uso do produto - informação foi modificada.
- CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
- Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
- Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
- Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.
- Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.
- Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
- Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.
- Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.
- Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
- Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
- Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.
- Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.
- Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi adicionada.
- Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.

**Annex**

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Oligómeros HDI, isocianurato; N.º EC 931-274-8;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Industrial de Adesivos
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Utilização em instalações industriais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com pistola aplicadora.
<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> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Usar no interior com sistema de ventilação local; Temperatura de processamento:: < 40 grau Celsius;
<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 completa de purificação de ar; Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); <b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e seus recipientes em

	pontos de recolha de resíduos perigosos ou especiais; Não libertar em cursos de água ou esgotos; Queimar num incinerador de resíduos permitido;
<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.

**AVISO LEGAL:** A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 09-3093-3  
**Data de Revisão:** 24/07/2024

**Número da Versão:** 4.04  
**Substitui a versão de:** 18/05/2021

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™ Scotch-Weld™ Urethane Structural Adhesive DP-610 (Part B)

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

##### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

#### 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:

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

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

**PALAVRA-SINAL**  
ATENÇÃO.

**Símbolos:**

GHS07 (ponto de exclamação) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		915-687-0	1 - 5
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	220-449-8	1 - 5

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**

**Prevenção:**

P280E Usar luvas de protecção.

**Resposta:**

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

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**<=125 ml Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

P280E Usar luvas de protecção.

**Resposta:**

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

Contém 58% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

### 3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO	Segredo comercial	40 - 70	Substância não classificada como perigosa
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	(N° CAS) 37625-56-2 (N° CE) 500-099-5 (N° REACH) 01-2119486824-25	15 - 40	Substância não classificada como perigosa
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	(N° CE) 915-687-0 (N° REACH) 01-2119491304-40	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361f
TRIMETOXIVINILSILANO	(N° CAS) 2768-02-7 (N° CE) 220-449-8 (N° REACH) 01-2119513215-52	1 - 5	Sensação da pele 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
PROPILIDINOTRIMETANOL	(N° CAS) 77-99-6 (N° CE) 201-074-9	<= 3	Repr. 2, H361df

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

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

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

#### **EM CASO DE INGESTÃO:**

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

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

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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

#### **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
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. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

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

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

Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

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

Manter o recipiente bem fechado.

### 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

Não existe nenhum valor limite de exposição para os componentes listados na secção 3 desta Ficha de Segurança.

#### Índice biológico de exposição

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

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2,5 mg / kg de peso corporal / d
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Trabalhador	Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos sistémicos	2,5 mg / kg de peso corporal / d
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2,35 mg/m <sup>3</sup>



Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	2,35 mg/m <sup>3</sup>
--	--	-------------	---	------------------------

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Solo de agricultura	0,21 mg/kg d.w.
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Água doce	0,0022 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Sedimentos de água doce	1,05 mg/kg d.w.
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Libertações intermitentes para a água	0,009 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Água salgada	0,00022 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Sedimentos de água salgada	0,11 mg/kg d.w.
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		Estação de tratamento de esgotos	1 mg/l

**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**

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

**8.2.1. Controlos de Engenharia**

Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem.

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

#### Proteção Facial/ Ocular

Proteção ocular não necessária.

#### Proteção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de proteção 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 proteção, para seleccionar as luvas/vestuário de proteção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

#### Proteção Respiratória

Em condições normais de utilização, não é expectável que a exposição ao ar circundante seja suficientemente significativa que requeira a utilização de equipamento de protecção respiratória.

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Incolor, transparente
<b>Odor</b>	Ligeiro, poliéster
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

Ponto de Inflamação	$\geq 100$ °C [ <i>Método de ensaio: Estimado</i> ]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	25 - 40 mm <sup>2</sup> /sec [ <i>@ 23 °C</i> ]
Solúvel na água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa	1,1 - 1,17 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	$\leq 1$ %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não 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:

Não existem efeitos para a saúde conhecidos.

#### 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:

Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

#### Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
PROPILEDINOTRIMETANOL	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
PROPILEDINOTRIMETANOL	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Rat	LD50 3 125 mg/kg

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Structural Adhesive DP-610 (Part B)**

TRIMETOXIVINILSILANO	Dérmico	Coelho	LD50 3 260 mg/kg
TRIMETOXIVINILSILANO	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 16,8 mg/l
TRIMETOXIVINILSILANO	Ingestão:	Rat	LD50 7 120 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Coelho	Não provoca irritação significativa
PROPILIDINOTRIMETANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Coelho	Irritação mínima
TRIMETOXIVINILSILANO	Coelho	Irritação mínima

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Coelho	Não provoca irritação significativa
PROPILIDINOTRIMETANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Coelho	Irritação leve
TRIMETOXIVINILSILANO	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Boca	Não classificado
PROPILIDINOTRIMETANOL	Boca	Não classificado
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Cobaia	Sensibilidade
TRIMETOXIVINILSILANO	Cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Sensibilidade respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	In Vitro	Não mutagénico

PROPIlidinotrimetanol	In Vitro	Não mutagênico
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In vivo	Não mutagênico
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
TRIMETOxivinilsilano	In vivo	Não mutagênico
TRIMETOxivinilsilano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

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

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg	durante a gestação
PROPIlidinotrimetanol	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2200 ppm na água potável	2 geração
PROPIlidinotrimetanol	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2200 ppm na água potável	2 geração
PROPIlidinotrimetanol	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 740 ppm na água potável	2 geração
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 493 mg/kg/dia	29 dias
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 209 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 804 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIMETOxivinilsilano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIMETOxivinilsilano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIMETOxivinilsilano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIMETOxivinilsilano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	durante a organogênese

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

**Orgão(s) alvo****Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

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

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
PROFILIDINOTRIMETA NOL	Inalação	coração   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,02 mg/l	15 dias
PROFILIDINOTRIMETA NOL	Inalação	sistema endócrino	Não classificado		NOAEL 0,02 mg/l	15 dias
PROFILIDINOTRIMETA NOL	Ingestão:	sistema hematopoietic   Fígado   Rins/Bexiga   coração   Cutânea   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 667 mg/kg/dia	90 dias
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	Ingestão:	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	28 dias
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	Ingestão:	Tracto gastrointestinal   Fígado   sistema imunológico   coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 493 mg/kg/dia	29 dias
TRIMETOXIVINILSILA NO	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL mg/l	14 Semanas
TRIMETOXIVINILSILA NO	Inalação	sistema hematopoietic   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 Semanas
TRIMETOXIVINILSILA NO	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	40 dias

			para a classificação			
TRIMETOXIVINILSILANO	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	40 dias

### Perigo de aspiração

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

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

### 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	37625-56-2	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	670 mg/l
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	37625-56-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	490 mg/l
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	37625-56-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>900 mg/l
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	37625-56-2	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	150 mg/l
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	37625-56-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	240 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-	915-687-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l



**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Structural Adhesive DP-610 (Part B)**

pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato						
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	915-687-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	1,68 mg/l
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	915-687-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	915-687-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,22 mg/l
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	915-687-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1 mg/l
TRIMETOXIVINILSI LANO	2768-02-7	Bactérias	Experimental	5 horas	EC10	1,1 mg/l
TRIMETOXIVINILSI LANO	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>957 mg/l
TRIMETOXIVINILSI LANO	2768-02-7	-	Experimental	96 horas	LC50	191 mg/l
TRIMETOXIVINILSI LANO	2768-02-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	169 mg/l
TRIMETOXIVINILSI LANO	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	957 mg/l
TRIMETOXIVINILSI LANO	2768-02-7	Água	Experimental	21 dias	NOEC	28 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	>1 000 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Invertebrados	Experimental	96 horas	LC50	5 250 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	14 400 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	13 000 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	>1 000 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	37625-56-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	77 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-	915-687-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	38 % Remoção COD	OECD 301E - Análise OECD Modif.

piperidil sebacato						
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	51 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
PROPILIDINOTRIMETANOL	77-99-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	6 % Remoção COD	
PROPILIDINOTRIMETANOL	77-99-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	100 % Remoção COD	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
PROPILIDINOTRIMETANOL	77-99-6	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	37625-56-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.4	Método OECD 117 log Kow HPLC
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	915-687-0	Composto análogo BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	31.4	
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2	
PROPILIDINOTRIMETANOL	77-99-6	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	16.2	OECD305-Bioconcentração

### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	915-687-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	200 000 l/kg	Episuite™
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	650 l/kg	Episuite™
PROPILIDINOTRIMETANOL	77-99-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1,499 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

## SECCÃO 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.

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)

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**

#### **Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. 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 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**

Nenhum produto químico incluído na lista

### **15.2. Avaliação de segurança química**

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

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Lista de frases H relevantes**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H361df	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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:**

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi modificada.  
 Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.  
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
 Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.  
 Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.  
 Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.  
 Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.  
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.  
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
 Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.  
 Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.  
 Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi modificada.  
 Secção 14 Número ONU - 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.  
 Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.

**Annex**

1. Título	
Identificação da substância	Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato; N.º EC 915-687-0;

<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Industrial de Adesivos
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Utilização em instalações industriais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Distribuição do produto com pistola aplicadora.
<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> Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Uso interno;
<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> Usar luvas de proteção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação;
<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>	Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato; N.º EC 915-687-0;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Adesivos e Vedantes
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Distribuição do produto com pistola aplicadora.
<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> Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: Diário; Uso interno;
<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>

	Usar luvas de proteção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
<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.

**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).**