



## 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:** 05-6784-2  
**Data de Revisão:** 22/11/2024  
**Número da Versão de Transporte:**

**Número da Versão:** 12.01  
**Substitui a versão de:** 13/01/2023

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

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP105 Clear

#### Números de identificação do produto

UU-0080-9069-6 UU-0101-3127-2

7100114638 7100200485

### 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)

**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:**

05-6783-4, 05-6781-8

## INFORMAÇÃO SOBRE 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:

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

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

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

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:

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL; Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio; 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina; TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA.

##### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                  |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                             |
| 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:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P333 + P313

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

**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 sobre revisões:**

Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.

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

Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 05-6783-4  
**Data de Revisão:** 22/11/2024

**Número da Versão:** 14.02  
**Substitui a versão de:** 07/04/2023

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP105 Clear, 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.

Uma mistura semelhante foi testada para lesões/irritação ocular e os resultados dos ensaios não cumprem os critérios para classificação.

Uma mistura semelhante foi testada para lesões/irritação cutânea e os resultados dos ensaios não cumprem os critérios para classificação.

##### CLASSIFICAÇÃO:

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; 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 |
|--|------------|-----------|-----------|
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | 72244-98-5 | 701-196-7 | 85 - 100  |
| TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA   | 26950-63-0 | 500-055-5 | 1 - 10    |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | 112-24-3   | 203-950-6 | < 3       |

#### 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.

10% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

**2.3. Outros perigos**

Pessoas previamente sensibilizados para aminas podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a certas outras aminas.

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)   |
|---|---|----------|---|
| Produtos de reacção de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | (N° CAS) 72244-98-5<br>(N° CE) 701-196-7<br>(N° REACH) 01-2120118957-46 | 85 - 100 | Aquatic Chronic 3, H412<br>Sensação da pele 1B, H317  |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA   | (N° CAS) 26950-63-0<br>(N° CE) 500-055-5                                | 1 - 10   | Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Sensação da pele 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)  | (N° CAS) 3033-62-3<br>(N° CE) 221-220-5                                 | < 5      | EUH071<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Perigos Ocular 1, H318 |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene  | (N° CAS) 6674-22-2<br>(N° CE) 229-713-7                                 | < 3      | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Perigos Ocular 1, H318   |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina   | (N° CAS) 112-24-3<br>(N° CE) 203-950-6                                  | < 3      | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302<br>Perigos Ocular 1, H318   |

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

| <u>Substância</u>             | <u>Condição</u>   |
|-------------------------------|-------------------|
| Monóxido de carbono           | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono            | Durante Combustão |
| Oxides of Sulfur              | Durante Combustão |
| Vapor tóxico, Gas, Partículas | Durante Combustão |

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

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

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

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

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, protecção 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**

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**

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

### **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> |
|--|-------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | 3033-62-3         | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (8 horas):0.05 ppm;<br>VLE-CD (15 minutos):0.15 ppm | 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. Controlos de Engenharia**

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

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

#### **Protecção Facial/ Ocular**

Não é necessária.

#### **Protecção da Pele / Mãos**

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| <b>Material</b>   | <b>Espessura (mm)</b> | <b>Tempo de Avanço</b> |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Polímero laminado | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis  |

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

#### **Protecção Respiratória**

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

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

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

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

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Estado Físico</b>                              | Líquido   |
| <b>Cor</b>  | Incolor   |
| <b>Odor</b>                                       | Forte, mercaptano                                   |
| <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>   | $\geq 93,3$ °C                                      |
| <b>Inflamabilidade</b>                            | <i>Não Aplicável:</i>                               |
| <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>                        | $\geq 93,3$ °C [ <i>Método de ensaio: Fechado</i> ] |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>                | <i>Dados não Disponíveis</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>                     | 10 435 mm <sup>2</sup> /sec                         |
| <b>Solúvel na água</b>                            | Nil   |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                        |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b> | <i>Dados não Disponíveis</i>                        |
| <b>Pressão de Vapor</b>                           | $\leq 13,3$ Pa                                      |
| <b>Densidade</b>                                  | 1,15 g/ml   |
| <b>Densidade relativa</b>                         | 1,15 [ <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**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <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> |

**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**

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção

prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

#### 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:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta.

#### Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

#### Contacto com os olhos:

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

#### Ingestão:

Nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

#### Informação adicional:

Pessoas com sensibilidade a amins podem desenvolver reacção.

#### 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     |

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP105 Clear, Part A**

|  |                                  |        |  |
|--|----------------------------------|--------|--|
| Produto total  | Ingestão:                        |        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | Dérmico                          | Coelho | LD50 > 10 200 mg/kg                                      |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | Ingestão:                        | Rat    | LD50 2 600 mg/kg   |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA  | Dérmico                          | Rat    | LD50 2 150 mg/kg   |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA  | Ingestão:                        | Rat    | LD50 4 500 mg/kg   |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Dérmico                          | Coelho | LD50 311 mg/kg   |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 > 3,4 mg/l  |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Inalação -<br>Vapor (4 horas)    | Rat    | LC50 > 2,2 mg/l  |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Ingestão:                        | Rat    | LD50 571 mg/kg   |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | Dérmico                          | Rat    | LD50 1 465 mg/kg   |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | Ingestão:                        | Rat    | LD50 1 591 mg/kg   |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene   | Dérmico                          | Coelho | LD50 1 233 mg/kg   |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene   | Ingestão:                        | Rat    | LD50 > 300, < 681 mg/kg                                  |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

| Nome   | Espécie        | Valor                               |
|--|----------------|-------------------------------------|
| Produto total  | Coelho         | Irritação leve                      |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | Coelho         | Não provoca irritação significativa |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA  | Coelho         | Irritante                           |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Coelho         | Corrosivo                           |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | Coelho         | Corrosivo                           |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene   | Dados in vitro | Corrosivo                           |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome   | Espécie | Valor           |
|--|---------|-----------------|
| Produto total  | Coelho  | Irritação leve  |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | Coelho  | Irritação leve  |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA  | Coelho  | Irritação grave |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Coelho  | Corrosivo       |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | Coelho  | Corrosivo       |

|                                    |                                  |           |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | perigos para a saúde semelhantes | Corrosivo |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|

**Sensibilidade cutânea**

| Nome   | Espécie                 | Valor            |
|--|-------------------------|------------------|
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | Boca                    | Sensibilidade    |
| TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA   | Boca                    | Sensibilidade    |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Várias espécies animais | Não classificado |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | Cobaia                  | Sensibilidade    |

**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   |
|--|----------|---|
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | In Vitro | Não mutagénico  |
| TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA   | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | In Vitro | Não mutagénico  |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | In vivo  | Não mutagénico  |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | In vivo  | Não mutagénico  |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene   | In Vitro | Não mutagénico  |

**Carcinogenicidade**

| Nome                          | Rota    | Espécie | Valor             |
|-------------------------------|---------|---------|-------------------|
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | Dérmico | Boca    | Não é cancerígeno |

**Toxicidade Reprodutiva**

**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

| Nome                             | Rota      | Valor                                       | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição  |
|----------------------------------|-----------|---|---------|---------------------|-----------------------|
| TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat     | NOAEL 750 mg/kg/dia | aparecimento prévio à |

|  |           |  |        |                     | lactação                       |
|--|-----------|--|--------|---------------------|--------------------------------|
| TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA           | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia | 43 dias                        |
| TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA           | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | Dérmico   | Não classificado para a desenvolvimento      | Coelho | NOAEL 12 mg/kg/dia  | durante a organogênese         |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina              | Dérmico   | Não classificado para a desenvolvimento      | Coelho | NOAEL 125 mg/kg/dia | durante a organogênese         |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina              | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia | durante a organogênese         |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat    | NOAEL 150 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat    | NOAEL 150 mg/kg/dia | 29 dias                        |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat    | NOAEL 150 mg/kg/dia | durante a gestação             |

**Orgão(s) alvo**

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

| Nome                                       | Rota     | Orgão(s) alvo          | Valor   | Espécie                          | Resultados de teste  | Duração da exposição |
|--|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA           | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível   |                      |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias  | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                      |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina              | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                      |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                      |

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

| Nome   | Rota      | Orgão(s) alvo          | Valor   | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|--|-----------|------------------------|---|---------|---------------------|----------------------|
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogênio | Ingestão: | sistema hematopoiético | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat     | NOAEL 75 mg/kg/dia  | 90 dias              |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado  | Ingestão: | Fígado                 | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes                      | Rat     | NOAEL 250 mg/kg/dia | 90 dias              |

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP105 Clear, Part A**

|  |           |   |   |        |                       |            |
|--|-----------|---|---|--------|-----------------------|------------|
| e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio   |           |   | para a classificação  |        |                       |            |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | Ingestão: | sistema endócrino<br>  coração<br>  Cutânea   sistema imunológico<br>  sistema nervoso<br>  olhos  <br>Rins/Bexiga   sistema respiratório<br>  sistema vascular   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 90 dias    |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA  | Ingestão: | Rins/Bexiga   | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat    | NOAEL 300 mg/kg/dia   | 43 dias    |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Dérmico   | Cutânea   coração<br>  sistema endócrino<br>  Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico<br>  músculos<br>  sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga   sistema respiratório<br>  sistema vascular                               | Não classificado  | Coelho | NOAEL 8 mg/kg/dia     | 90 dias    |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Inalação  | Cutânea   sistema endócrino<br>  olhos   sistema respiratório<br>  coração<br>  sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico<br>  sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 0,038 mg/l      | 14 Semanas |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Ingestão: | Tracto gastrointestinal   Fígado   Rins/Bexiga   sistema respiratório   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 150 mg/kg/dia   | 7 dias     |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | Ingestão: | coração<br>  sistema endócrino<br>  sistema hematopoietic   sistema nervoso   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 220 mg/kg/dia   | 7 dias     |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene   | Ingestão: | coração<br>  Cutânea   sistema endócrino<br>  Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos<br>  sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico<br>  músculos<br>  sistema nervoso<br>  olhos  <br>Rins/Bexiga   sistema respiratório | Não classificado  | Rat    | NOAEL 120 mg/kg/dia   | 90 dias    |

sistema vascular

**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 |
|--|------------|--------------|--------------|-----------|-------|---------------------|
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | 72244-98-5 | Lama ativada | Experimental | 3 horas   | EC50  | >1 000 mg/l         |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | 72244-98-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas  | EC50  | >733 mg/l           |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | 72244-98-5 | Água         | Experimental | 48 horas  | EC50  | 12 mg/l             |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | 72244-98-5 | Peixe zebra  | Experimental | 96 horas  | LC50  | 87 mg/l             |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | 72244-98-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas  | NOEC  | 338 mg/l            |
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | 72244-98-5 | Água         | Experimental | 21 dias   | NOEC  | 3,5 mg/l            |
| TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA   | 26950-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas  | EC50  | 4,1 mg/l            |
| TRIETILENOTETRAMINA,   | 26950-63-0 | -            | Experimental | 96 horas  | LC50  | >4,1 mg/l           |



**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP105 Clear, Part A**

|  |            |                    |              |            |       |              |
|--|------------|--------------------|--------------|------------|-------|--------------|
| PROPOXILADA                                |            |                    |              |            |       |              |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA            | 26950-63-0 | Água               | Experimental | 48 horas   | EC50  | 48 mg/l      |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA            | 26950-63-0 | Algas verdes       | Experimental | 72 horas   | ErC10 | 0,11 mg/l    |
| TRITILENOTETRAMINA, PROPOXILADA            | 26950-63-0 | Lama ativada       | Experimental | 3 horas    | EC10  | 38 mg/l      |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | 3033-62-3  | Lama ativada       | Experimental | 30 minutos | EC20  | >720 mg/l    |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | 3033-62-3  | Algas verdes       | Experimental | 72 horas   | ErC50 | 24 mg/l      |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | 3033-62-3  | Água               | Experimental | 48 horas   | EC50  | 102 mg/l     |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | 3033-62-3  | Peixe zebra        | Experimental | 96 horas   | LC50  | 131,2 mg/l   |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | 3033-62-3  | Algas verdes       | Experimental | 72 horas   | ErC10 | 5 mg/l       |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | 6674-22-2  | Lama ativada       | Experimental | 30 minutos | EC20  | 650 mg/l     |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | 6674-22-2  | Bactérias          | Experimental | 17 horas   | EC10  | 210 mg/l     |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | 6674-22-2  | Carpa dourada      | Experimental | 96 horas   | LC50  | >=146,6 mg/l |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | 6674-22-2  | Algas verdes       | Experimental | 72 horas   | EC50  | >100 mg/l    |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | 6674-22-2  | Água               | Experimental | 48 horas   | EC50  | 50 mg/l      |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | 6674-22-2  | Algas verdes       | Experimental | 72 horas   | EC10  | >100 mg/l    |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | 6674-22-2  | Água               | Experimental | 21 dias    | NOEC  | 12 mg/l      |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina              | 112-24-3   | Algas verdes       | Experimental | 72 horas   | EC50  | 27,4 mg/l    |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina              | 112-24-3   | Peixe Barrigudinho | Experimental | 96 horas   | LC50  | 570 mg/l     |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina              | 112-24-3   | Água               | Experimental | 48 horas   | EC50  | 37,4 mg/l    |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina              | 112-24-3   | Algas verdes       | Experimental | 72 horas   | NOEC  | 0,468 mg/l   |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina              | 112-24-3   | Água               | Experimental | 21 dias    | NOEC  | 2,86 mg/l    |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material   | CAS No.    | Tipo de teste              | Duração | Tipo de estudo                        | Resultados de teste                                       | Protocol                                  |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------------------------------|---|---|
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogênio | 72244-98-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono        | 5 % Evolução CO <sub>2</sub> /Evolução CO <sub>2</sub> Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| TRIEILENOTETRAMIN A, PROPOXILADA   | 26950-63-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 4 %BOD/ThO D  | OECD 301F - Respiro Manométrica           |
| TRIEILENOTETRAMIN A, PROPOXILADA   | 26950-63-0 | Experimental Hidrólise     |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | >1 anos (t 1/2)   | OECD 111 Hidrólise func do pH             |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | 3033-62-3  | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 0 %BOD/ThO D  | OECD 301C - MITI (I)                      |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene   | 6674-22-2  | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 0 %BOD/ThO D  | OECD 301C - MITI (I)                      |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | 112-24-3   | Experimental Biodegradação | 20 dias | Oxigênio Biológico                    | 0 %BOD/ThO D  | OECD 301D - Teste da garrafa fechada      |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material   | Cas No.    | Tipo de teste                | Duração | Tipo de estudo                              | Resultados de teste | Protocol                                    |
|--|------------|------------------------------|---------|---|---------------------|---|
| Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogênio | 72244-98-5 | Estimado Bioconcentração     |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | >1.2                |   |
| TRIEILENOTETRAMIN A, PROPOXILADA   | 26950-63-0 | Desconhecido Bioconcentração |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | -2.42               |   |
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)   | 3033-62-3  | Experimental Bioconcentração |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | -0.339              | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene   | 6674-22-2  | Experimental BCF - Fish      | 42 dias | Factor de Bioacumulação                     | <3.6                | OECD305-Bioconcentração                     |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | 112-24-3   | Experimental BCF - Fish      | 42 dias | Factor de Bioacumulação                     | <5.0                | OECD305-Bioconcentração                     |

## 12.4. Mobilidade no solo

| Material                                   | Cas No.   | Tipo de teste               | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol             |
|--|-----------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA) | 3033-62-3 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc            | 13 l/kg             | Episuite™            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene         | 6674-22-2 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc            | 1 l/kg              | ACD/Labs ChemSketch™ |

## 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  
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 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 do Japão Lei de Controle de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

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

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

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

#### DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

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

|        |   |
|--------|---|
| EUH071 | Corrosivo para o trato respiratório.                        |
| H302   | Nocivo por ingestão.  |
| 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.                             |
| H332   | Nocivo por inalação.  |
| H411   | 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: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.

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

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

Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.

Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.

Secção 09: Odor - informação foi modificada.

Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.

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

Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi adicionada.

Secção 11: Texto de Carcinogenicidade - informação foi eliminada.

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

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

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

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

Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.

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

Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Secção 15: Avaliação da segurança química - 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).**



## 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:** 05-6781-8  
**Data de Revisão:** 22/11/2024

**Número da Versão:** 11.00  
**Substitui a versão de:** 29/06/2023

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP105 Clear, 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:

Corrosão/irritação cutânea, s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; 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 |
|--|------------|-----------|-----------|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | 30583-72-3 | 500-070-7 | 70 - 80   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | 1675-54-3  | 216-823-5 | 20 - 24   |

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                  |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                             |
| 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:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

#### 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.

**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)                                   |
|--|--|-----------|---|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | (N° CAS) 30583-72-3<br>(N° CE) 500-070-7                               | 70 - 80   | Sen. cutânea. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5<br>(N° REACH) 01-2119456619-26 | 20 - 24   | Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | (N° CAS) 2530-83-8<br>(N° CE) 219-784-2<br>(N° REACH) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Perigos Ocular 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

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                                 |
|--|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 |

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

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

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

**Contacto com a pele:**

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

**Contacto com os olhos:**

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

**EM CASO DE INGESTÃO:**

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

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:  
Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais).

**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**

**Substância**

Aldeídos  
Hidrocarbonetos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
cloreto de hidrogénio  
Cetonas  
Vapor tóxico, Gas, Partículas

**Condição**

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
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 proteção 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

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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

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

Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

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                             |
|--|-----------------------|-------------|---|----------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano |                       | Trabalhador | Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 8,3 mg / kg de peso corporal / d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano |                       | Trabalhador | Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos sistémicos        | 8,3 mg / kg de peso corporal / d |

|  |  |             |   |                                 |
|--|--|-------------|---|---------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     |  | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 12,3 mg/m <sup>3</sup>          |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     |  | Trabalhador | Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos           | 12,3 mg/m <sup>3</sup>          |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |  | Trabalhador | Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 21 mg / kg de peso corporal / d |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |  | Trabalhador | Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos sistémicos        | 21 mg / kg de peso corporal / d |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |  | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 147 mg/m <sup>3</sup>           |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |  | Trabalhador | Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos           | 147 mg/m <sup>3</sup>           |

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

| Ingrediente                                | Degradação do produto | Compartmento                          | PNEC            |
|--|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     |                       | Água doce                             | 0,003 mg/l      |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     |                       | Sedimentos de água doce               | 0,5 mg/kg d.w.  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     |                       | Libertações intermitentes para a água | 0,013 mg/l      |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     |                       | Água salgada                          | 0,0003 mg/l     |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     |                       | Sedimentos de água salgada            | 0,5 mg/kg d.w.  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     |                       | Estação de tratamento de esgotos      | 10 mg/l         |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |                       | Solo de agricultura                   | 0,13 mg/kg d.w. |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |                       | Água doce                             | 1 mg/l          |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |                       | Sedimentos de água doce               | 0,79 mg/kg d.w. |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |                       | Libertações intermitentes para a água | 1 mg/l          |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |                       | Água salgada                          | 0,1 mg/l        |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil |                       | Estação de tratamento de esgotos      | 10 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. 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.

Óculos ventilação indirecta

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| <b>Material</b>   | <b>Espessura (mm)</b> | <b>Tempo de Avanço</b> |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Polímero laminado | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis  |

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

#### Protecção Respiratória

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

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

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

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

|  |  |
|--|--|
| Estado Físico                                      | Líquido  |
| Forma física específica:                           | Líquido viscoso  |
| Cor  | Incolor  |
| Odor   | Leve, epóxi  |
| Limiar de odor                                     | <i>Dados não Disponíveis</i>   |
| Ponto de fusão / ponto de congelação               | <i>Não Aplicável:</i>  |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição           | $\geq 115,6$ °C  |
| Inflamabilidade                                    | <i>Não Aplicável:</i>  |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL)                 | <i>Dados não Disponíveis</i>   |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL)                 | <i>Dados não Disponíveis</i>   |
| Ponto de Inflamação<br>temperatura de auto-ignição | $\geq 115,6$ °C [ <i>Método de ensaio: Pensky-Martens Closed Cup</i> ] |
| Temperatura de decomposição                        | <i>Dados não Disponíveis</i>   |
| pH   | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>                      |
| Viscosidade cinemática                             | 4 505 mm <sup>2</sup> /sec   |
| Solúvel na água                                    | Nil  |
| Solubilidade-não-água                              | <i>Dados não Disponíveis</i>   |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água         | <i>Dados não Disponíveis</i>   |
| Pressão de Vapor                                   | $\leq 186 158,4$ Pa [ <i>@ 55 °C</i> ]                                 |
| Densidade  | 1,11 g/ml  |
| Densidade relativa                                 | 1,11 [ <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

*Dados não Disponíveis*

Taxa de evaporação

*Dados não Disponíveis*

Peso molecular

*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

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

#### 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:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta.

#### Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção

Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

#### Contacto com os olhos:

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

#### Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

#### 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 | Ingestão: |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 -<br>=5 000 mg/kg |

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP105 Clear, Part B**

|  |                                  |        |                    |
|--|----------------------------------|--------|--------------------|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | Dérmico                          | Rat    | LD50 > 2 000 mg/kg |
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | Ingestão:                        | Rat    | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Dérmico                          | Rat    | LD50 > 1 600 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Ingestão:                        | Rat    | LD50 > 1 000 mg/kg |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Dérmico                          | Coelho | LD50 4 000 mg/kg   |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 > 5,3 mg/l    |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Ingestão:                        | Rat    | LD50 7 010 mg/kg   |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

| Nome   | Espécie | Valor            |
|--|---------|------------------|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | Coelho  | Irritação mínima |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Coelho  | Irritação leve   |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Coelho  | Irritação leve   |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome   | Espécie | Valor              |
|--|---------|--------------------|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | Coelho  | Irritação leve     |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Coelho  | Irritação moderada |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Coelho  | Corrosivo          |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome   | Espécie         | Valor            |
|--|-----------------|------------------|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | Boca            | Sensibilidade    |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Humano e animal | Sensibilidade    |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Cobaia          | Não classificado |

**Sensibilidade respiratória**

| Nome                                   | Espécie | Valor            |
|--|---------|------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano  | Não classificado |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome | Rota | Valor |
|------|------|-------|
|------|------|-------|



|  |          |   |
|--|----------|---|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | In vivo  | Não mutagênico  |
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | In vivo  | Não mutagênico  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

### Carcinogenicidade

| Nome                                       | Rota    | Espécie | Valor   |
|--|---------|---------|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     | Dérmico | Boca    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Dérmico | Boca    | Não é cancerígeno   |

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome   | Rota      | Valor  | Espécie | Resultados de teste   | Duração da exposição   |
|--|-----------|--|---------|-----------------------|------------------------|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 300 mg/kg/dia   | durante a gestação     |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 750 mg/kg/dia   | 2 geração              |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 750 mg/kg/dia   | 2 geração              |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Dérmico   | Não classificado para a desenvolvimento      | Coelho  | NOAEL 300 mg/kg/dia   | durante a organogênese |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 750 mg/kg/dia   | 2 geração              |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 1 geração              |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 1 geração              |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 3 000 mg/kg/dia | 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      | Órgão(s) alvo   | Valor   | Espécie | Resultados de teste   | Duração da exposição |
|--|-----------|---|---|---------|-----------------------|----------------------|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BIS ICLOHEXANOL | Ingestão: | Rins/Bexiga   | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat     | NOAEL 100 mg/kg/dia   | 90 dias              |
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BIS ICLOHEXANOL | Ingestão: | coração<br>  sistema endócrino<br>  Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos<br>  sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico<br>  sistema nervoso<br>  sistema vascular   Cutânea   músculos<br>  olhos   sistema respiratório | Não classificado  | Rat     | NOAEL 600 mg/kg/dia   | 90 dias              |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Dérmico   | Fígado  | Não classificado  | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 2 Anos               |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Dérmico   | sistema nervoso   | Não classificado  | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | Ingestão: | sistema auditivo<br>  coração<br>  sistema endócrino<br>  sistema hematopoietic   Fígado   olhos   Rins/Bexiga  | Não classificado  | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias              |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                       | Ingestão: | coração<br>  sistema endócrino<br>  ossos, dentes, unhas e / ou cabelos<br>  sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico<br>  sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga   sistema respiratório  | Não classificado  | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias              |

**Perigo de aspiração**

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

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material   | CAS #      | Organismo     | Tipo             | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|--|------------|---------------|------------------|-----------|-------|---------------------|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | 30583-72-3 | Lama ativada  | Experimental     | 3 horas   | NOEC  | 1 000 mg/l          |
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | 30583-72-3 | Algas verdes  | Experimental     | 72 horas  | EC50  | >100 mg/l           |
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL | 30583-72-3 | -             | Experimental     | 96 horas  | LC50  | 11,5 mg/l           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | 1675-54-3  | Lama ativada  | Composto análogo | 3 horas   | IC50  | >100 mg/l           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | 1675-54-3  | -             | Estimado         | 96 horas  | LC50  | 2 mg/l              |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | 1675-54-3  | Água          | Estimado         | 48 horas  | EC50  | 1,8 mg/l            |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | 1675-54-3  | Algas verdes  | Experimental     | 72 horas  | ErC50 | >11 mg/l            |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | 1675-54-3  | Algas verdes  | Experimental     | 72 horas  | NOEC  | 4,2 mg/l            |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                           | 1675-54-3  | Água          | Experimental     | 21 dias   | NOEC  | 0,3 mg/l            |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Critica comum | Experimental     | 96 horas  | LC50  | 55 mg/l             |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Algas verdes  | Experimental     | 96 horas  | ErC50 | 350 mg/l            |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Invertebrados | Experimental     | 48 horas  | LC50  | 324 mg/l            |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Algas verdes  | Experimental     | 96 horas  | NOEC  | 130 mg/l            |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Água          | Experimental     | 21 dias   | NOEC  | 100 mg/l            |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Lama ativada  | Experimental     | 3 horas   | EC50  | >100 mg/l           |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material  | CAS No.    | Tipo de teste              | Duração | Tipo de estudo                        | Resultados de teste | Protocol                                |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------|---|
| POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCI CLOHEXANOL | 30583-72-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 0.1 %BOD/Th OD      | OECD 301D - Teste da garrafa fechada    |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                            | 1675-54-3  | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 5 %CBO/CQO          | OECD 301F - Respiro Manométrica         |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                            | 1675-54-3  | Experimental Hidrólise     |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 117 horas (t 1/2)   | OECD 111 Hidrólise func do pH           |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Experimental Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido  | 37 % Remoção COD    | Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A. |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Experimental Hidrólise     |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 6.5 horas (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 EPICLORIDRINA-4,4'-(1-METILETILIDENO)BISCI CLOHEXANOL | 30583-72-3 | Experimental Bioconcentração |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.84                |                              |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                            | 1675-54-3  | Experimental Bioconcentração |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.242               | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil                        | 2530-83-8  | Experimental Bioconcentração |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.5                 | Episuite™                    |

## 12.4. Mobilidade no solo

| Material                                   | Cas No.   | Tipo de teste               | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol  |
|--|-----------|-----------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     | 1675-54-3 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc            | 450 l/kg            | Episuite™ |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | 2530-83-8 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc            | 10 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. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. 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

| <u>Ingrediente</u>                     | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u>      | <u>Regulamentos.</u>                                 |
|--|-------------------|---------------------------|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3         | Gr. 3: Não classificável. | 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.

| <u>Ingrediente</u>                     | <u>Número CAS</u> |
|--|-------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3         |

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

#### 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 do Japão Lei de Controlo de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

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

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

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**

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**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                  |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                             |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**Informação sobre revisões:**

Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.  
Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi adicionada.  
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi adicionada.  
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 Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.

**Annex**

| <b>1. Título</b>                           |  |
|--|--|
| <b>Identificação da substância</b>         | 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil;<br>N.º EC 219-784-2;<br>Número CAS 2530-83-8;  |
| <b>Denominação do Cenário de Exposição</b> | Formulação   |
| <b>Fase do ciclo de vida</b>               | Utilização em instalações industriais  |
| <b>Atividades contribuintes</b>            | PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos<br>PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim<br>PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) |

|   |  |
|---|--|
|   | ERC 02 -Formulação numa mistura  |
| <b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>            | Mistura ou homogeneização de materiais sólidos ou líquidos. Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados.  |
| <b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b> |  |
| <b>Condições de Operação</b>                                  | <b>Estado físico:</b><br>Líquido<br><b>Condições gerais de operação:</b><br>Duração de utilização: 8 horas/dia;<br>Emissão dias por ano: <= 200 dias por ano;<br>Uso interno;  |
| <b>Medidas de gestão de risco</b>                             | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:<br><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b><br><b>Saúde humana:</b><br>Proteção para o rosto;<br>Óculos - Química resistentes;<br>Ventilação de exaustão local;<br>Vestuário de Protecção - Avental;<br>Luvas de Protecção - Borracha Butílica;<br>Luvas de Protecção - Fluoroelastómero (Viton);<br>Luvas de Protecção - Álcool Polivinílico (PVA);<br><b>Ambiental:</b><br>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>                            | 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil;<br>N.º EC 219-784-2;<br>Número CAS 2530-83-8;  |
| <b>Denominação do Cenário de Exposição</b>                    | Mistura industrial e Aplicação   |
| <b>Fase do ciclo de vida</b>                                  | Utilização em instalações industriais  |
| <b>Actividades contribuintes</b>                              | PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim<br>PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento<br>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. Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios.  |
| <b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b> |  |
| <b>Condições de Operação</b>                                  | <b>Estado físico:</b><br>Líquido<br><b>Condições gerais de operação:</b><br>Duração de utilização: 8 horas/dia;<br>Emissão dias por ano: <= 200 dias por ano;<br>Uso interno;<br><br><b>Tarefa: Material a Transferir;</b>   |



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | Duração de utilização: 4 horas/dia;   |
| <b>Medidas de gestão de risco</b>    | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:<br><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b><br><b>Saúde humana:</b><br>Proteção para o rosto;<br>Óculos - Química resistentes;<br>Vestuário de Protecção - Avental;<br>Luvas de Protecção - Borracha Butílica;<br>Luvas de Protecção - Fluoroelastómero (Viton);<br>Luvas de Protecção - Álcool Polivinílico (PVA);<br><b>Ambiental:</b><br>Nada necessário; |
| <b>Medidas de gestão de resíduos</b> | Enviar para uma estação municipal de tratamento de esgotos;   |
| <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>                            | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano;<br>N.º EC 216-823-5;<br>Número CAS 1675-54-3;   |
| <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 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim<br>PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento<br>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 rolo ou trincha. Aplicação do produto com pistola aplicadora. Aplicação com um toalhete. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.  |
| <b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b> |   |
| <b>Condições de Operação</b>                                  | <b>Estado físico:</b><br>Líquido<br><b>Condições gerais de operação:</b><br>Duração de utilização: 8 horas/dia;<br>Emissão dias por ano: 220 dias/ano;<br>Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 5 dias / semana;   |
| <b>Medidas de gestão de risco</b>                             | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:<br><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b><br><b>Saúde humana:</b><br>Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.;<br><b>Ambiental:</b><br>Nada necessário; |
| <b>Medidas de gestão de resíduos</b>                          | Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;<br>Evitar a descarga de substância não dissolvida para ou recuperar de águas residuais;   |
| <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).**