# Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 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:** | 05-6638-0 | **Número da Versão:** | 4.01 |
| **Data de Revisão:** | 07/09/2026 | **Substitui a versão de:** | 31/07/2026 |
| **Número da Versão de Transporte:** | | | |

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

**1.1 Identificador do Produto**
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP100 Plus Clear

**Números de identificação do produto**

| | | |
|---|---|---|
| 62-3272-1436-7 | 62-3272-3530-5 | 62-3272-3830-9 |
| 7000121255 | 7100069498 | 7100148750 |

**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:** SER-productstewardship@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:**

05-6630-7, 05-6631-5

## 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,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 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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) |GHS09 (Ambiente) I

**Pictogramas**



Contém:
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 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. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**

**Prevenção:**

| | |
|---|---|
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280 | Usar luvas de proteção e proteção ocular. |

**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. |
| P391 | Recolher o produto derramado. |

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

| | |
|---|---|
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |

**<=125 ml Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

| | |
|---|---|
| P280 | Usar luvas de proteção e proteção ocular. |

**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).

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

# Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 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:** | 05-6630-7 | **Número da Versão:** | 6.02 |
| **Data de Revisão:** | 02/09/2026 | **Substitui a versão de:** | 31/07/2026 |

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

**1.1 Identificador do Produto**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100 Plus 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:** | SER-productstewardship@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 | Identificador(es) | N.º EC | %por peso |
|---|---|---|---|
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | 701-196-7 | 90 - 99 |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | 500-055-5 | 1 - 10 |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | 112-24-3 | 203-950-6 | < 1 |

**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.

1% 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) Nº 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Mercaptan Polymer | (Nº CAS) 72244-98-5<br>(Nº CE) 701-196-7<br>(Nº REACH) 01-2120118957-46 | 90 - 99 | Sensação da pele 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | (Nº CAS) 26950-63-0<br>(Nº CE) 500-055-5 | 1 - 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocula.r 2, H319<br>Sensação da pele 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | (Nº CAS) 6674-22-2<br>(Nº CE) 229-713-7 | < 1,5 | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Perigos Ocular 1, H318 |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | (Nº CAS) 3033-62-3<br>(Nº CE) 221-220-5<br>(Nº REACH) 01-2119972935-21 | < 1,5 | 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 |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | (Nº CAS) 112-24-3<br>(Nº CE) 203-950-6 | < 1 | 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 fácilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

**EM CASO DE INGESTÃO:**
Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

**4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não aplicável.

# SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1.Meios de extinção**

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

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Nenhum inerente a este produto.

**Perigo de decomposição ou subprodutos**

| Substância | Condição |
|---|---|
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |
| Sulfureto de hidrogénio | Durante Combustão |
| Oxides of Sulfur | 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.
Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

**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.

| Ingrediente | Identificador(es) | Base Legal | Tipo de Limite | Comentários adicionais. |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):0.05 ppm; 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. 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 proteção 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, frequencia 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 selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

**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 proteção 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**

| | |
|---|---|
| **Estado Físico** | Liquido |
| **Forma física especifica:** | Viscoso |
| **Cor** | Incolor |
| **Odor** | Forte, mercaptano |
| **Limiar de odor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** | *Não Aplicável:* |
| **Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição** | *Não Aplicável:* |
| **Inflamabilidade** | Não Aplicável: |
| **Limites de Inflamabilidade - (LEL)** | *Não Aplicável:* |
| **Limites de Inflamabilidade - (UEL)** | *Não Aplicável:* |
| **Ponto de Inflamação** | >=115 ºC [*Método de ensaio:*Estimado] |
| **temperatura de auto-ignição** | *Dados não Disponíveis* |
| **Temperatura de decomposição** | *Dados não Disponíveis* |
| **pH** | *A substância/mistura é insolúvel (em água)* |
| **Viscosidade cinemática** | 16 870 mm2/sec |
| **Solúvel na água** | Insignificante |
| **Solubilidade-não-água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Coeficiente de partição: n-octanol / água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Pressão de Vapor** | <=1,3 Pa [@ 20 ºC ] |
| **Densidade** | 1,15 g/ml |
| **Densidade relativa** | 1,15 [*Ref Std:*Água=1] |
| **Densidade relativa do vapor** | *Não Aplicável:* |
| **Características das partículas** | *Não Aplicável:* |

**9.2. Outras informações**

**9.2.2 Outras características de segurança**

| | |
|---|---|
| **EU Compostos Orgânicos Voláteis** | *Dados não Disponíveis* |
| **Taxa de evaporação** | *Não Aplicável:* |
| **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 (exothem) 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 naisais 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:**
Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

**Informação adicional:**
Pessoas com sensibilidade a aminas 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 |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Mercaptan Polymer | Dérmico | Coelho | LD50 > 10 200 mg/kg |
| Mercaptan Polymer | Ingestão: | Rat | LD50 2 600 mg/kg |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Dérmico | Rat | LD50 2 150 mg/kg |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Ingestão: | Rat | LD50 4 500 mg/kg |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Dérmico | Coelho | LD50 311 mg/kg |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 3,4 mg/l |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 2,2 mg/l |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Ingestão: | Rat | LD50 571 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 |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | Dérmico | Rat | LD50 1 465 mg/kg |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | Ingestão: | Rat | LD50 1 591 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| Produto total | Coelho | Irritação leve |
| Mercaptan Polymer | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Coelho | Irritante |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Coelho | Corrosivo |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | Dados in vitro | Corrosivo |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | Coelho | Corrosivo |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| Produto total | Coelho | Irritação leve |
| Mercaptan Polymer | Coelho | Irritação leve |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Coelho | Irritação grave |

| | | |
|---|---|---|
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Coelho | Corrosivo |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | perigos para a saúde semelhantes | Corrosivo |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | Coelho | Corrosivo |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| Mercaptan Polymer | Boca | Sensibilidade |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Boca | Sensibilidade |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 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 |
|---|---|---|
| Mercaptan Polymer | In Vitro | Não mutagênico |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | In Vitro | Não mutagênico |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | In vivo | Não mutagênico |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | In Vitro | Não mutagênico |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | In vivo | Não mutagênico |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**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 | Duração da |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | de teste | exposição |
|---|---|---|---|---|---|
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dia | 43 dias |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Dérmico | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 12 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 |
| 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 |

## Orgão(s) alvo

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível | |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | 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 | |
| 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 | |

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mercaptan Polymer | Ingestão: | sistema | Existem alguns dados positivos, | Rat | NOAEL 75 | 90 dias |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | hematopoietic | mas os dados não são suficientes para a classificação | | mg/kg/dia | |
| Mercaptan Polymer | Ingestão: | Fígado | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 250 mg/kg/dia | 90 dias |
| Mercaptan Polymer | Ingestão: | sistema endócrino \| coração \| Cutânea \| sistema imunológico \| sistema nervoso \| olhos \| Rins/Bexiga \| sistema respiratório \| sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 90 dias |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | Ingestão: | Rins/Bexiga | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | 43 dias |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Dérmico | Cutânea \| coração \| sistema endócrino \| Tracto gastrointestinal \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema imunológico \| músculos \| sistema nervoso \| Rins/Bexiga \| sistema respiratório \| sistema vascular | Não classificado | Coelho | NOAEL 8 mg/kg/dia | 90 dias |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Inalação | Cutânea \| sistema endócrino \| olhos \| sistema respiratório \| coração \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema imunológico \| sistema nervoso \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 0,038 mg/l | 14 Semanas |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Ingestão: | Tracto gastrointestinal \| Fígado \| Rins/Bexiga \| sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dia | 7 dias |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | Ingestão: | coração \| sistema endócrino \| 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 \| Cutânea \| sistema endócrino \| Tracto gastrointestinal \| ossos, dentes, unhas e / ou cabelos \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema imunológico | Não classificado | Rat | NOAEL 120 mg/kg/dia | 90 dias |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | \| músculos<br>\| sistema nervoso<br>\| olhos \|<br>Rins/Bexiga \|<br>sistema respiratório<br>\| 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 | Identificador(es) | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >733 mg/l |
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 12 mg/l |
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 87 mg/l |
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 338 mg/l |
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 3,5 mg/l |
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 4,1 mg/l |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | >4,1 mg/l |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 48 mg/l |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0,11 mg/l |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC10 | 38 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 |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | Lama ativada | Experimental | 30 minutos | EC20 | >720 mg/l |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 24 mg/l |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 102 mg/l |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 131,2 mg/l |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 5 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 | Identificador(es) | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 5 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | >1 anos (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | 6674-22-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | 112-24-3 | Experimental Biodegradação | 20 dias | Oxigénio Biológico | 0 %BOD/ThOD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Identificador(es) | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mercaptan Polymer | 72244-98-5 | Estimado Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | >1.2 | |
| Triethylenetetramine, Propoxylated | 26950-63-0 | Desconehcido Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -2.42 | |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | 6674-22-2 | Experimental BCF - Fish | 42 dias | Factor de Bioacumulação | <3.6 | OECD305-Bioconcentração |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.339 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina | 112-24-3 | Experimental BCF - Fish | 42 dias | Factor de Bioacumulação | <5.0 | OECD305-Bioconcentração |

**12.4. Mobilidade no solo**

| Material | Identificador (es) | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | 6674-22-2 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| bis(dimethylaminoethyl) ether | 3033-62-3 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 13 l/kg | Episuite™ |

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**12.7 Outros efeitos adversos**
Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

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 compridos e use sempre uma licensa 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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de ID** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **14.2 Designação oficial de transporte ONU** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **14.3 Class(es) de risco de transporte** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **14.4 Grupo de embalagem** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **14.5 Perigos para o meio ambiente** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | 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. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura de regulação** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura crítica** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Código de Classificação ADR** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Código de Segregação IMDG** | 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 invetário 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 depatamento 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) Nº 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:**
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - 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.**

# Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 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:** | 05-6631-5 | **Número da Versão:** | 8.00 |
| **Data de Revisão:** | 02/09/2026 | **Substitui a versão de:** | 18/12/2024 |

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

**1.1 Identificador do Produto**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100 Plus 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:** | SER-productstewardship@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 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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) |GHS09 (Ambiente) I

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

| Ingrediente | Identificador(es) | N.º EC | %por peso |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | > 98 |

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

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

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**

**Prevenção:**

| | |
|---|---|
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280 | Usar luvas de proteção e proteção ocular. |

**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. |
| P391 | Recolher o produto derramado. |

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

| | |
|---|---|
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |

**<=125 ml Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

| | |
|---|---|
| P280 | Usar luvas de proteção e proteção ocular. |

**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) Nº 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (Nº CAS) 1675-54-3<br>(Nº CE) 216-823-5<br>(Nº REACH) 01-2119456619-26 | > 98 | Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocula.r 2, H319<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | (Nº CAS) 2530-83-8<br>(Nº CE) 219-784-2<br>(Nº REACH) 01-2119513212-58 | < 2 | 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 | (Nº CAS) 1675-54-3<br>(Nº CE) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Irritação Ocula.r 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 | Condição |
|---|---|
| Aldeídos | Durante Combustão |
| Hidrocarbonetos | Durante Combustão |
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |
| cloreto de hidrogénio | Durante Combustão |
| Cetonas | 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.
Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

**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 cromico, etc).

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

Armazene longe de ácidos. Armazene longe 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 sistêmicos | 8,3 mg / kg de peso corporal / d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), | 12,3 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| o | | | Efeitos sistémicos | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos | 12,3 mg/m3 |

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

| Ingrediente | Degradação do produto | Compartimento | 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 |

**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 proteção 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 16321

**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, frequencia 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 selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

**Material** **Espessura (mm)** **Tempo de Avanço**

| | | |
|---|---|---|
| Butyl Rubber | 0.35 | > 8 horas |
| Borracha de nitrilo | 0.125 | > 8 horas |
| Polímero laminado | 0.062 | > 8 horas |

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

**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 proteção 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
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** | Liquido |
| **Forma física especifica:** | Viscoso |
| **Cor** | Palha claro |
| **Odor** | Suave, epóxi |
| **Limiar de odor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição** | *Não Aplicável:* |
| **Inflamabilidade** | Não Aplicável: |
| **Limites de Inflamabilidade - (LEL)** | *Não Aplicável:* |
| **Limites de Inflamabilidade - (UEL)** | *Não Aplicável:* |
| **Ponto de Inflamação** | >=115,6 ºC [*Método de ensaio:*Fechado] [*Detalhes:*MITS data] |
| **temperatura de auto-ignição** | *Dados não Disponíveis* |
| **Temperatura de decomposição** | *Dados não Disponíveis* |

| | |
|---|---|
| **pH** | *A substância/mistura é insolúvel (em água)* |
| **Viscosidade cinemática** | 6 410 mm2/sec |
| **Solúvel na água** | Insolúvel [*Detalhes:*Não solúvel] |
| **Solubilidade-não-água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Coeficiente de partição: n-octanol / água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Pressão de Vapor** | 4 Pa [@ 20 ºC ] |
| **Densidade** | 1,17 g/ml |
| **Densidade relativa** | 1,17 [*Ref Std:*Água=1] |
| **Densidade relativa do vapor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Características das partículas** | *Não Aplicável:* |

**9.2. Outras informações**

**9.2.2 Outras características de segurança**

| | |
|---|---|
| **EU Compostos Orgânicos Voláteis** | *Dados não Disponíveis* |
| **Taxa de evaporação** | *Não Aplicável:* |
| **Peso molecular** | *Dados não Disponíveis* |
| **Percentagem volátil** | *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 (exothem) 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 naisais 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 nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

**Ingestão:**
Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos 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 >5 000 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 - 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 |
|---|---|---|
| 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 |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Coelho | Irritação moderada |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Coelho | Corrosivo |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| 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 |
|---|---|---|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | Rat | NOAEL 750 | 2 geração |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | masculina | | mg/kg/dia | |
| 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

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 \| coração \| sistema endócrino \| sistema hematopoietic \| Fígado \| olhos \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Ingestão: | coração \| sistema endócrino \| ossos, dentes, unhas e / ou cabelos \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema imunológico \| sistema nervoso \| 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 | Identificador(es) | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | Truta arco-íris | 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 | Identificador(es) | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio 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 | 117 horas (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 7) | | |
| 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 | Identificador(es) | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.242 | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | 2530-83-8 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.5 | Episuite™ |

**12.4. Mobilidade no solo**

| Material | Identificador (es) | 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

## 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. Os produtos de combustão incluem ácidos halogenados (HCl/HF/HBr). A unidade deve 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 compridos e use sempre uma licensa 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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de ID** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Designação oficial de transporte ONU** | Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, N.S.A. (Resina Epóxi) | Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, N.S.A. (Resina Epóxi) | Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, N.S.A. (Resina Epóxi) |
| **14.3 Class(es) de risco de transporte** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | III | III | III |
| **14.5 Perigos para o meio ambiente** | Perigoso para o meio ambiente | Não Aplicável: | Poluente Marinho |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | 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. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura de regulação** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura crítica** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Código de Classificação ADR** | M6 | Não Aplicável: | Não Aplicável: |
| **Código de Segregação IMDG** | Não Aplicável: | Não Aplicável: | NENHUM |

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Carcinogenicidade**

| Ingrediente | Identificador(es) | Classificação | Regulamentos. |
|---|---|---|---|
| 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.

| Ingrediente | Identificador(es) |
|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 |

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH
Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Status de invetário 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 depatamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controle de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

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

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

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

| Categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de | |
|---|---|---|
| | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
| E2 Perigoso para o ambiente aquático | 200 | 500 |

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) Nº 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 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
Uso Industrial de Adesivos: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.
Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.
Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 11: Toxicidade para Órgão Alvo Específico - texto de exposição única - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
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.

# Annex

| **1. Titulo** | |
|---|---|
| **Identificação da substância** | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano;<br>N.º EC 216-823-5;<br>Identificador(es) 1675-54-3; |
| **Denominação do Cenário de Exposição** | Uso Industrial de Adesivos |
| **Fase do ciclo de vida** | Utilização em instalações industriais |
| **Atividades contribuintes** | PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos<br>PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim<br>PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha<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 superficie de artigos |
| **Processos, tarefas e actividades abrangidas** | Aplicação do produto com rolo ou trincha. (PROC 10) Aplicação do produto com pistola aplicadora. (PROC 13) Aplicação com um toalhete.(PROC 10) Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. (PROC 8a) |
| **2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco** | |
| **Condições de Operação** | **Estado físico:**<br>Liquido<br>**Condições gerais de operação:**<br>Duração de utilização: 8 horas/dia;<br>Emissão dias por ano: 220 dias/ano;<br>Frequência da exposição no ambiente de trabalho : 5 dias / semana; |
| **Medidas de gestão de risco** | Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:<br>**Medidas gerais de gestão de risco:**<br>**Saúde humana:**<br>Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.;<br>**Ambiental:**<br>Nada necessário; |
| **Medidas de gestão de resíduos** | Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;<br>Evitar a descarga de substância não dissolvida para ou recuperar de águas residuais; |
| **3.** | |
| **Previsão da exposição** | 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.**