



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2022, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 35-9621-0

Número da Versão: 4.00

Data de Revisão: 23/11/2022

Substitui a versão de: 26/10/2021

Número da Versão de Transporte:

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

Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive 3520 B/A : Kit

#### Números de identificação do produto

UU-0093-4478-7 UU-0093-4565-1 UU-0093-4567-7

7100183879 7100183880 7100185158

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

### 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

CIAB - 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:

11-0297-9, 35-9199-7

## 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 1 - Eye Dam. 1; H318

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400

Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

##### PALAVRA-SINAL

Perigo

##### Símbolos:

GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS09 (Ambiente) I

##### Pictogramas



##### Contém:

3,6-Diazaoctanoetilenodiamina; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA; Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina

##### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

##### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

|       |   |
|-------|---|
| P261A | Evitar respirar os vapores.                         |
| P273  | Evitar a libertação para o ambiente.                |
| P280B | Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial. |

##### Resposta:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante |
|--------------------|--|

P310  
P333 + P313

vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**Informação sobre revisões:**

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

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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:** 11-0297-9  
**Data de Revisão:** 04/12/2025

**Número da Versão:** 8.00  
**Substitui a versão de:** 01/09/2023

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

SCOTCH-WELD BRAND EC-3520 B (EC-3520), ADESIVO ESTRUTURAL

| Número de registo REACH: | Número CAS | Número EC | Nome do Ingrediente                    |
|--------------------------|------------|-----------|--|
| 01-2119456619-26-0025    | 1675-54-3  | 216-823-5 | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano |
| 01-2119456619-26-0105    | 1675-54-3  | 216-823-5 | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano |

#### 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, 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                            | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3  | 216-823-5 | 99 - 100  |

#### 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:

P280E Usar luvas de protecção.

## 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

| Ingrediente                            | Identificador(es)   | %        | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------|----------|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (N.º CAS) 1675-54-3 | 99 - 100 | Skin Irrit. 2, H315  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | (N° CE) 216-823-5<br>(N° REACH) 01-2119456619-26 |  | Irritação Ocular 2, H319<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
|--|--|--|--|

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

### 3.2. Misturas

Não Aplicável

## 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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

### 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

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Vapores ou Gases irritantes

**Condição**

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**

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). 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.

**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**

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 a inalação de vapores criados durante o ciclo de cura. Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. 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 em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazene longe do calor. Armazenar longe de bases fortes. Armazene longe de agentes oxidantes. Armazene longe de aminas.

## 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/m3                       |
| 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. Controlos de Engenharia

Providenciar um respiradouro local apropriado para a cura a quente. Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões.

### 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 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, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Caso a ventilação não seja adequada para prevenir sobreexposição, utilizar protecção respiratória.

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

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

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

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

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

Referência ao Anexo

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Estado Físico</b>                              | Líquido   |
| <b>Forma física específica:</b>                   | Pasta   |
| <b>Cor</b>  | Cor amarela                                       |
| <b>Odor</b>                                       | Odor leve   |
| <b>Limiar de odor</b>                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>     | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>   | $\geq 200$ °C                                     |
| <b>Inflamabilidade</b>                            | Não Aplicável:                                    |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>         | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>         | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                        | $\geq 150$ °C [ <i>Método de ensaio:</i> Fechado] |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>                | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>pH</b>   | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <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>                           | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Densidade</b>                                  | 1,12 - 1,18 g/ml                                  |
| <b>Densidade relativa</b>                         | 1,12 - 1,18 [ <i>Ref Std:</i> Água=1]             |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Características das partículas</b>             | <i>Não Aplicável:</i>                             |

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

EU Compostos Orgânicos Voláteis

*Dados não Disponíveis*

Taxa de evaporação

*Não Aplicável:*

Percentagem volátil

0 %

**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

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Alcool

Aminas

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
| Desconhecido      |                 |

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

Não se prevêem reacções nocivas para a saúde motivadas pela inalação.

#### 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 Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada. Os vapores libertados na cura podem provocar irritação ocular. Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejar (epífora), e perda de visão ou visão turva.

#### 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              |
|--|-----------|---------|--------------------|
| 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 |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

| Nome                                   | Espécie | Valor          |
|--|---------|----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Coelho  | Irritação leve |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome                                   | Espécie | Valor              |
|--|---------|--------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Coelho  | Irritação moderada |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome                                   | Espécie         | Valor         |
|--|-----------------|---------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano e animal | Sensibilidade |

**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 |

**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 |

**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 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              |

**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<br>  coração<br>  sistema endócrino<br>  sistema hematopoiético<br>  Fígado   olhos   Rins/Bexiga | 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 |
|--|-----------|-----------------|------------------|-----------|-------|---------------------|
| 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-iris | 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            |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                               | CAS No.   | Tipo de teste                 | Duração | Tipo de estudo                        | Resultados de teste | Protocol                        |
|--|-----------|-------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental<br>Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico                    | 5 %CBO/CQO          | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental<br>Hidrólise     |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 117 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                     |
|--|-----------|---------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental<br>Bioconcentração |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.242               | Método OECD 117 log Kow HPLC |

### 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<br>Mobilidade no Solo | Koc            | 450 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 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

|  | Transporte terrestre<br>(ADR)   | Transporte aéreo (IATA)   | Transporte marítimo<br>(IMDG)   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>       | UN3082  | UN3082  | UN3082  |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(RESINA EPÓXI LÍQUIDA) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(RESINA EPÓXI LÍQUIDA) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(RESINA EPÓXI LÍQUIDA) |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b> | 9   | 9   | 9   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>               | III   | III   | III   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>  | Perigoso para o meio ambiente                                  | Não Aplicável  | Poluente Marinho   |
| <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>  | M6   | Não Aplicável:   | Não Aplicável:   |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>  | 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

| <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.

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3

#### 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 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

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (EC) 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.                 |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

#### Informação sobre revisões:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

Secção 1: Número de registo REACH - informação foi modificada.

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

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - 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 cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.

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: 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.

### Annex

| 1. Título                   |   |
|-----------------------------|---|
| Identificação da substância | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano;<br>N.º EC 216-823-5;<br>Número CAS 1675-54-3; |
| Denominação do Cenário de   | Uso Industrial de Adesivos  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Exposição</b>  |   |
| <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).



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 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:** 35-9199-7  
**Data de Revisão:** 15/05/2023

**Número da Versão:** 5.01  
**Substitui a versão de:** 23/11/2022

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive 3520 B/A : Part A

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

##### Utilizações identificadas

Uso industrial

#### 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 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400

Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL

Perigo

#### Símbolos:

GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS09 (Ambiente) I

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente   | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina |            | 701-270-9 | 50 - 65   |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA                         | 68082-29-1 | 500-191-5 | 20 - 50   |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina   | 112-24-3   | 203-950-6 | < 5       |

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

|       |   |
|-------|---|
| P261A | Evitar respirar os vapores.                         |
| P273  | Evitar a libertação para o ambiente.                |
| P280B | Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial. |

##### 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. |
| P310               | Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.   |
| 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**

| <b>Ingrediente</b>  | <b>Identificador(es)</b>  | <b>%</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>   |
|---|---|----------|--|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | (N° CE) 701-270-9   | 50 - 65  | Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Pele Sens 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA                         | (N° CAS) 68082-29-1<br>(N° CE) 500-191-5<br>(N° REACH) 01-2119972320-44 | 20 - 50  | Skin Irrit. 2, H315<br>Perigos Ocular 1, H318<br>Pele Sens 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina   | (N° CAS) 112-24-3<br>(N° CE) 203-950-6                                  | < 5      | Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Pele Sens 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

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

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

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

### **SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

#### **4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros**

##### **Inalação:**

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

##### **Contacto com a pele:**

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

##### **Contacto com os olhos:**

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

##### **EM CASO DE INGESTÃO:**

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

#### **4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, 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). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

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

Não aplicável.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

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

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

Nenhum inerente a este produto.

#### **Perigo de decomposição ou subprodutos**

| <u><b>Substância</b></u> | <u><b>Condição</b></u> |
|--------------------------|------------------------|
| Compostos Amina          | Durante Combustão      |
| Monóxido de carbono      | Durante Combustão      |
| Dióxido de Carbono       | 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**

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 em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. 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.

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controles de Engenharia

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

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

##### Protecção Facial/ Ocular

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

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

##### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular/facial 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."

Luas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| <b>Material</b>   | <b>Espessura (mm)</b> | <b>Tempo de Avanço</b> |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Polímero laminado | >0.30                 | 4-8 horas              |

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Seleccionar 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>Forma física específica:</b>                   | Pasta   |
| <b>Cor</b>  | Âmbar   |
| <b>Odor</b>                                       | Leve, amina                                       |
| <b>Limiar de odor</b>                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>       | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>   | $\geq 150$ °C                                     |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>              | Não Aplicável:                                    |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>         | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>         | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                        | $\geq 150$ °C                                     |
| <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>                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Solúvel na água</b>                            | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b> | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |

Pressão de Vapor  
 Densidade  
 Densidade relativa  
 Densidade relativa do vapor

*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
 0,97 - 1,02 [Ref Std: Água=1]  
*Dados não Disponíveis*

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis  
 Taxa de evaporação  
 Percentagem volátil

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes  
 Bases fortes  
 Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não 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 da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

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

**Contacto com os olhos:**

Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência nublada da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

**Ingestão:**

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

**Efeitos para a Saúde Adicionais:****Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:**

Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reacção, discurso indistinto, cénurese e inconsciência.

**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 |
| Produtos de reacção de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Dérmico   | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg  |
| Produtos de reacção de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg  |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA                          | Dérmico   | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg  |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA                          | Ingestão: | Rat     | LD50 > 5 000 mg/kg  |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | Dérmico   | Coelho  | LD50 550 mg/kg  |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | Ingestão: | Rat     | LD50 2 500 mg/kg  |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

| Nome   | Espécie        | Valor     |
|--|----------------|-----------|
| Produtos de reacção de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Rat            | Irritante |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA                          | Dados in vitro | Irritante |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina  | Coelho         | Corrosivo |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome  | Espécie        | Valor           |
|---|----------------|-----------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Dados in vitro | Irritação grave |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA                         | Coelho         | Corrosivo       |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina   | Coelho         | Corrosivo       |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome  | Espécie | Valor         |
|---|---------|---------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Cobaia  | Sensibilidade |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA                         | Boca    | Sensibilidade |
| 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 ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | In Vitro | Não mutagénico |

**Carcinogenicidade**

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

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

| Nome  | Rota      | Valor  | Espécie | Resultados de teste      | Duração da exposição              |
|---|-----------|--|---------|--------------------------|-----------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dia | aparecimento<br>prévio à lactação |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dia | 29 dias                           |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dia | aparecimento<br>prévio à lactação |

**Orgão(s) alvo**

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

| Nome  | Rota      | Órgão(s) alvo                        | Valor   | Espécie                          | Resultados de teste  | Duração da exposição |
|---|-----------|--------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | Irritação Positivo   |                      |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Rat                              | NOAEL Não disponível |                      |

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

| Nome  | Rota      | Órgão(s) alvo  | Valor            | Espécie | Resultados de teste   | Duração da exposição |
|---|-----------|--|------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 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   Rins/Bexiga   sistema respiratório<br>  sistema vascular | Não classificado | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 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

| <b>Material</b>   | <b>CAS #</b> | <b>Organismo</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Exposição</b> | <b>Teste</b> | <b>Resultados de teste</b> |
|---|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|----------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9    | Fathead Minnow   | Experimental | 96 horas         | LL50         | 2,16 mg/l                  |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9    | Algas verdes     | Experimental | 72 horas         | EL50         | 0,43 mg/l                  |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9    | Água             | Experimental | 48 horas         | EL50         | 0,57 mg/l                  |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9    | Algas verdes     | Experimental | 72 horas         | NOEL         | 0,28 mg/l                  |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9    | Lama ativada     | Experimental | 3 horas          | EC50         | 410,3 mg/l                 |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA                        | 68082-29-1   | Lama ativada     | Experimental | 3 horas          | EC10         | 130 mg/l                   |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA                        | 68082-29-1   | Algas verdes     | Experimental | 72 horas         | EC50         | 4,34 mg/l                  |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA                        | 68082-29-1   | Água             | Experimental | 48 horas         | EC50         | 7,07 mg/l                  |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE  | 68082-29-1   | Peixe zebra      | Experimental | 96 horas         | LC50         | 7,07 mg/l                  |

|   |            |                    |              |          |      |            |
|---|------------|--------------------|--------------|----------|------|------------|
| ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA  |            |                    |              |          |      |            |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA | 68082-29-1 | Algas verdes       | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,5 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  | CAS No.    | Tipo de teste                     | Duração | Tipo de estudo                 | Resultados de teste              | Protocol                             |
|---|------------|-----------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9  | Experimental<br>Biodegradação     | 28 dias | Oxigênio Biológico             | 0 %BOD/ThO D                     | OECD 301F - Respiro Manométrica      |
| ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA                         | 68082-29-1 | Composto análogo<br>Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | ≤8 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2        |
| 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina   | 112-24-3   | Experimental<br>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 ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9  | Modelado<br>Bioconcentração |         | Factor de Bioacumulação        | 42                  | Catalogic™              |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9  | Modelado<br>Bioconcentração |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 11.7                | Episuite™               |
| ÁCIDOS GORDOS,  | 68082-29-1 | Experimental                |         | Log of                         | ≤3.55               | Método OECD 117 log Kow |

|  |          |                         |         |                         |      |                         |
|--|----------|-------------------------|---------|-------------------------|------|-------------------------|
| TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA |          | Bioconcentração         |         | Octanol/H2O part. coeff |      | HPLC                    |
| 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 |
|---|-----------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc            | 3 780 000 000 l/kg  |          |

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**12.7 Outros efeitos adversos**

Informação não disponível

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|   | Transporte terrestre<br>(ADR)  | Transporte aéreo (IATA)  | Transporte marítimo<br>(IMDG)  |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>  | UN3082   | UN3082   | UN3082   |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>   | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ACIDI GRASSI, C18-INSATURI, DIMERI, POLIMERI CON 3,3(OSSIBIS(2,1-ETANEDILOSSI))BIS(1-PROPANAMINA)) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ACIDI GRASSI, C18-INSATURI, DIMERI, POLIMERI CON 3,3(OSSIBIS(2,1-ETANEDILOSSI))BIS(1-PROPANAMINA)) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ACIDI GRASSI, C18-INSATURI, DIMERI, POLIMERI CON 3,3(OSSIBIS(2,1-ETANEDILOSSI))BIS(1-PROPANAMINA)) |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>  | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>  | Perigoso para o meio ambiente  | Não Aplicável  | Poluente Marinho   |
| <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>  | M6   | Não Aplicável:   | Não Aplicável:   |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>  | 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

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações.

**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 |
| El Perigoso para o ambiente aquático | 100   | 200                          |

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**

|      |   |
|------|---|
| H311 | Tóxico 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.                                   |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

**Informação sobre revisões:**

Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi modificada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.  
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi modificada.  
Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi eliminada.

**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).**