



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 24-4380-2  
**Data de Revisão:** 08/04/2024

**Número da Versão:** 8.01  
**Substitui a versão de:** 19/03/2024

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Grey : Part B

#### Números de identificação do produto

UU-0115-9203-5

7100269976

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

##### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, 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	60 - 90

#### 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.
P280E	Usar luvas de protecção.

##### Resposta:

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

P280E Usar luvas de protecção.

**Resposta:**

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

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

**SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificador(es)</b>	<b>%</b>	<b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5 (N° REACH) 01-2119456619-26	60 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Argila	(N° CAS) 1332-58-7 (N° CE) 310-194-1	20 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	< 1	Carc. 2, H351 (inalação)

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

**Limites de Concentração Específicos**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificador(es)</b>	<b>Limites de Concentração Específicos</b>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319

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

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

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

**Contacto com a pele:**

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

**Contacto com os olhos:**

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

**EM CASO DE INGESTÃO:**

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Recolher o material derramado. 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. Limpar os resíduos. 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

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes. Armazenar afastado 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

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	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Argila	1332-58-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fracção respirável)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	

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

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

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

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

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

#### Índice biológico de exposição

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

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

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	8,3 mg / kg de peso corporal / d

o			sistêmicos	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistêmicos	12,3 mg/m3
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistêmicos	12,3 mg/m3

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

<b>Ingrediente</b>	<b>Degradação do produto</b>	<b>Compartimento</b>	<b>PNEC</b>
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. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

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

**Protecção Facial/ Ocular**

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

Óculos de Segurança com protecções laterais.

Óculos ventilação indirecta

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

**Protecção da Pele / Mãos**

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

luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

**Protecção Respiratória**

Não é necessária.

**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>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Bege
<b>Odor</b>	Epóxico
<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>	>=200 °C
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não classificado.
<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>	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>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Densidade</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	1,31 - 1,39
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Não Aplicável:</i>

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

*Dados não Disponíveis*

Percentagem volátil

&lt;=1 %

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

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

**10.2 Estabilidade química**

Estável.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Pode ocorrer polimerização perigosa.

**10.4. Condições a evitar**

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

Aminas

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

**10.6. Produtos decomposição perigosos****Substância****Condição**

Aldeídos

Não especificado

Monóxido de carbono

Não especificado

Dióxido de Carbono

Não especificado

**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.

**Ingestão:**

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

**Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >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
Argila	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Argila	Ingestão:	Humano	LD50 > 15 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
Argila	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
------	---------	-------

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
Argila	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	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
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico

**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
Argila	Inalação	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

**Toxicidade Reprodutiva**

**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
------	------	-------	---------	---------------------	----------------------

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Grey : Part B**

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**

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

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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 hematopoiético   Fígado   olhos   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Argila	Inalação	pneumoconiosis	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL NA	exposição ocupacional
Argila	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

**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	-	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
Argila	1332-58-7	Água	Experimental	48 horas	LC50	>1 100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 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 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 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Argila	1332-58-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados	Protocol
----------	---------	---------------	---------	----------------	------------	----------

					<b>de teste</b>	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Método OECD 117 log Kow HPLC
Argila	1332-58-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	

#### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Material</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Tipo de teste</b>	<b>Tipo de estudo</b>	<b>Resultados de teste</b>	<b>Protocol</b>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado 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. 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 (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (SÓLIDO RESINA EPÓXIDA)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (SÓLIDO RESINA EPÓXIDA)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (SÓLIDO RESINA EPÓXIDA)
<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>	M7	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

##### Ingrediente

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

##### Número CAS

1675-54-3

##### Classificação

Gr. 3: Não classificável.

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

DIÓXIDO DE TITÂNIO

13463-67-7

Grp. 2B: carc. humanas  
possíveisAgência 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 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 registantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351i	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre revisões:**

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

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

Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.

Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi eliminada.

Secção 8: Protecção Respiratória - Guia de Protecç~ - informação foi eliminada.

Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi eliminada.

Secção 8: Informação sobre protecção respiratória - informação foi adicionada.

Secção 11: Informação sobre o perigo de cancro - informação foi eliminada.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.

Secção 11: A exposição prolongada ou repetida pode causar frases padrão - informação foi eliminada.

## Annex

1. Título	
<b>Identificação da substância</b>	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Formulação
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Formulação ou reembalamento
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Fabrico de um lote de uma substância química ou formulação (incluindo reacções de polimerização).
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: <= 225 dias por ano;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; <b>Ambiental:</b> Tratamento de águas residuais - Incineração;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Prevenir fugas e poluição da água/do solo provocada pelas fugas;
3.	
<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.

1. Título	
<b>Identificação da substância</b>	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Adesivos
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) ERC 08f -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à

	superfície de artigos (em exteriores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com pistola aplicadora.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Aplicação temperatura: ≤ 40 grau Celsius; Duração de utilização: 8 horas/dia; No interior com boa ventilação geral;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Óculos - Química resistentes; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; <b>Ambiental:</b> Esgoto Industrial da Estação de Tratamento;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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

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