



## 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: 19-3248-2

Número da Versão: 6.02

Data de Revisão: 14/08/2025

Substitui a versão de: 09/10/2023

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Kit

#### Números de identificação do produto

FS-9100-2418-1 UU-0101-3332-8 UU-0101-3334-4

7000079900 7100200499 7100200501

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

#### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

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

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

**Telefone:** +351 213 134 500

**E Mail:** SER-productstewardship@mmm.com

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

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

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

19-2630-2, 19-2691-4

## 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, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314

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:

1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano; borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado; 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina); Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 2-Piperazin-1-iletilamina; Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.

##### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H314	Provoca queimaduras na pele e 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:

P260A	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

**Resposta:**

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**<=125 ml Recomendações de Prudência****Prevenção:**

P260A	Não respirar os vapores.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

**Resposta:**

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH212	Atenção! Podem formar-se poeiras respiráveis aquando da utilização. Não respirar as poeiras.
--------	--

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

**Informação sobre revisões:**

Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.  
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.  
Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - 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:** 19-2630-2  
**Data de Revisão:** 15/12/2025

**Número da Versão:** 10.00  
**Substitui a versão de:** 18/06/2025

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

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

##### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)  
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, 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	50 - 60
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	238-098-4	5 - 15

#### 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.

16% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 20% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

<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	50 - 60	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
POLÍMERO MBS (POLÍMERO DE METILMETACRILATO-BUTADIENO-ESTIRENO)	Segredo comercial	10 - 20	Substância não classificada como perigosa
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	(N° CAS) 14228-73-0 (N° CE) 238-098-4	5 - 15	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Sensação da pele 1B, H317
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	1 - 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Carvão preto	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 (N° REACH) 01-2119384822-32	1 - 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(N° CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	(N° CAS) 2530-83-8 (N° CE) 219-784-2 (N° REACH) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 (N° REACH) 01-2119489379-17	0,5 - 1,5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	(N° CAS) 128-37-0 (N° CE) 204-881-4 (N° REACH) 01-2119555270-46,01-	< 1	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1

2119565113-46

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

#### Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº 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:

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

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais).

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

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

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

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância  
Aldeídos

Condição  
Durante Combustão

Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
cloreto de hidrogénio

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.

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

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. 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**

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Descontamine as superfícies de trabalho frequentemente para evitar exposição por contacto. 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**

Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para

controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

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.
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (aerosol e vapor) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Carvão preto	1333-86-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como fumo) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Confirmado cancerígeno animal.
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Fibras inorgânicas artificiais - Fibras de cerâmica refractária	65997-17-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; VLE-MP (fracção inalável) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	A3: Confirmado carcinogeneo animal, Suspeito de carcinogeneo humano.
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, respirável) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup> ; VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, fracção inalável) (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 sistémicos	8,3 mg / kg de peso corporal / d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	12,3 mg/m <sup>3</sup>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	12,3 mg/m <sup>3</sup>

**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. Controles 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 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:

<b>Material</b>	<b>Espessura (mm)</b>	<b>Tempo de Avanço</b>
Butyl Rubber	>0.3	1- 4 horas
Polímero laminado	>0.3	1- 4 horas

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

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

### Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de 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>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Thixotropic paste
<b>Cor</b>	Preto
<b>Odor</b>	Suave, epóxi
<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>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de Inflamação</b>	$\geq 93,3$ °C [Método de ensaio:Fechado]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	A substância/mistura é insolúvel (em água)
<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>	Não Aplicável:
<b>Pressão de Vapor</b>	$< 0,01$ Pa [ @ 20 °C ]

Densidade	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa	0,97 - 1,1 [ @ 23 °C ] [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	11,2 g/l [Método de ensaio: Estimado]
Taxa de evaporação	<i>Não Aplicável:</i>
Peso molecular	<i>Não Aplicável:</i>
Percentagem volátil	1 % [Método de ensaio: Estimado]

## 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 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

<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:**

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:**

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

**Ingestão:**

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
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	Rat	LD50 1 098 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 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
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Coelho	LD50 4 000 mg/kg

3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Rat	LD50 7 010 mg/kg
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 930 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dados in vitro	Irritante
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Irritação leve
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Humano e animal	Irritação mínima

### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Corrosivo
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Coelho	Irritação leve

### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Boca	Sensibilidade
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Cobaia	Não classificado
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Humano	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
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In vivo	Não mutagênico
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de vidro, químicos	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
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	In Vitro	Não mutagênico

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	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
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
Oxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	Várias espécies animais	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
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	33 dias
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração

Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 3 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 geração
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 geração
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 100 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	
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	sistema auditivo   coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   olhos   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   Fígado   coração   sistema hematopoietic   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	33 dias

Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório   silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
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
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	28 dias
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 geração
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	sangue	Não classificado	Rat	LOAEL 420 mg/kg/dia	40 dias
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	2 geração
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Ingestão:	coração	Não classificado	Boca	NOAEL 3 480 mg/kg/dia	10 Semanas

### 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-íris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Bactérias	Estimado	18 horas	EC50	10 264 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	26,7 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	10,1 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	16,3 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	21,4 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Água	Estimado	21 dias	NOEC	11,7 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	350 mg/l

3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Invertebrados	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
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
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>10 000 mg/l
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>0,4 mg/l
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,48 mg/l
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,4 mg/l
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Medaka	Experimental	42 dias	NOEC	0,053 mg/l
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,023 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	Oxigênio Biológico	5 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	16.6 % Remoção COD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Carvão preto	1333-86-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	37 % Remoção COD	Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A.
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	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 de teste	Protocol
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	3.242	Método OECD 117 log Kow HPLC
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	3	
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.5	Episuite™
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	1277	OECD305-Bioconcentração

### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 l/kg	Episuite™
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	57 l/kg	Episuite™
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. Se não houver outras opções de eliminação disponíveis, os resíduos do produto, que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado num aterro sanitário devidamente projetado para resíduos industriais. 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

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Carvão preto	1333-86-4	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

#### Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

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

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

#### DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2  
Nenhum

**Regulamento (EU) No 649/2012**  
Nenhum produto químico incluído na lista

## 15.2. Avaliação de segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Lista de frases H relevantes

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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:

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.  
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
 Secção 8: Tabela de limites de exposição - 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 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
 Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

## Annex

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

<b>Exposição</b>	
<b>Fase do ciclo de vida</b>	<b>Formulação ou reembalamento</b>
<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).
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Duração 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;
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Industrial de Adesivos
<b>Fase do ciclo de vida</b>	<b>Utilização em instalações industriais</b>
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com 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> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 220 dias/ano; 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:

	<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> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; 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.

<b>1. Título</b>	
<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> Aplicatie 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).**



## 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:** 19-2691-4  
**Data de Revisão:** 15/12/2025

**Número da Versão:** 10.00  
**Substitui a versão de:** 18/07/2024

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™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

### Números de identificação do produto

UU-0115-9463-5

7100269979

### 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, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314  
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	30 - 60
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	68683-29-4		5 - 15
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	224-207-2	< 13
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	7 - 13
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0	< 1

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H314	Provoca queimaduras na pele e 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:

P260A	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

##### Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
--------------------	--

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.

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**<=125 ml Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

P260A Não respirar os vapores.  
 P280D Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

**Resposta:**

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
 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.

2% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 10% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

**3.1. Substâncias**

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Produtos de reacção de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	(N° CE) 701-270-9	30 - 60	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Pele Sens 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	(N° CAS) 68683-29-4	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(N° CAS) 90-72-2 (N° CE) 202-013-9 (N° REACH) 01-	7 - 13	Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318

	2119560597-27		
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	(Nº CAS) 4246-51-9 (Nº CE) 224-207-2 (Nº REACH) 01-2119963377-26	< 13	Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(Nº CAS) 67762-90-7	< 10	Substância não classificada como perigosa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17	< 2	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
2-Piperazin-1-iletilamina	(Nº CAS) 140-31-8 (Nº CE) 205-411-0	< 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372

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 em abundância pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure ajuda médica imediata. Lave as roupas antes das reutilizar.

#### 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:

passar a boca por água. Não induza o vômito. Procure ajuda médica imediatamente.

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

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

Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão, dor intensa, formação de bolhas e destruição do tecido). 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>Substância</u>	<u>Condição</u>
Compostos Amina	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão
Vapor tóxico, Gas, Partículas	Durante Combustão

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

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

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

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de 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.

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

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. 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

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o

produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

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

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos.

## 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.
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	

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
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	0,31 mg/m3

### Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Água doce	0,084 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Libertações intermitentes para a água	0,84 mg/l

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Água salgada	0,0084 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Estação de tratamento de esgotos	0,2 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:

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular/facial 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
Butyl Rubber	0.7	=> 8 horas

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto

potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

### Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de 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>	Solido
<b>Forma física específica:</b>	Thixotropic paste
<b>Cor</b>	Esbranquiçado
<b>Odor</b>	Ligeiro a Amina
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Inflamabilidade</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<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>	$\geq 100$ °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>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	86 659,3 Pa
<b>Densidade</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	0,97 - 1,1 [ <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**

<b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b>	0,1 %
<b>Taxa de evaporação</b>	Insignificante
<b>Peso molecular</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Percentagem volátil</b>	<= 1 % peso [Método de ensaio: Estimado]

**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**

Calor

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes

**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:**

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

**Contacto com a pele:**

Queimaduras da Pele (corrosão química): sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido, dor, empolamento, ulceração, escamação e escaras. 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. Corrosão Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor severa na boca, garganta e dor abdominal, náuseas, vômitos e diarreia; sangue nas fezes e/ou vômitos podem também ser observados. 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 reação, discurso indistinto, cénurese e inconsciência.

**Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:**

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

**Informação adicional:**

Pessoas com sensibilidade a amins podem desenvolver reação.

**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 - =5 000 mg/kg
Produtos de reação 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 reação 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
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 300 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rat	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Rat	LD50 1 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Dérmico	Coelho	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Rat	LD50 2 850 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
2-Piperazin-1-iletilamina	Dérmico	Coelho	LD50 865 mg/kg
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Rat	LD50 1 470 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

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	Rat	Irritante
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Coelho	Irritante
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Coelho	Corrosivo
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Piperazin-1-iletilamina	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
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Coelho	Irritação leve
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Coelho	Corrosivo
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Piperazin-1-iletilamina	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
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Cobaia	Sensibilidade
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaia	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado

3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Avaliação profissional	Sensibilidade
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
2-Piperazin-1-iletilamina	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
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Não mutagénico
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagénico
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	In Vitro	Não mutagénico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagénico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagénico
2-Piperazin-1-iletilamina	In vivo	Não mutagénico
2-Piperazin-1-iletilamina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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
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 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-	Ingestão:	Não classificado para a reprodução	Rat	NOAEL	29 dias

insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina		masculina		1 000 mg/kg/dia	
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 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	2 geração
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	2 geração
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 15 mg/kg/dia	durante a gestação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	59 dias
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 598 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 409 mg/kg/dia	32 dias
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 75 mg/kg/dia	durante a gestação

## Orgão(s) alvo

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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	
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
2-Piperazin-1-ietilamina	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		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   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	4 Semanas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Fígado   sistema nervoso   sistema auditivo   sistema hematopoietic   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dia	4 Semanas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   músculos   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório   sistema vascular   sistema auditivo   Cutânea   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema imunológico   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	90 dias
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório   silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Tracto gastrointestinal   coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	59 dias

		sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório   sistema vascular				
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
2-Piperazin-1-ietilamina	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	29 dias
2-Piperazin-1-ietilamina	Dérmico	sistema hematopoietic   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
2-Piperazin-1-ietilamina	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,2 mg/m3	13 Semanas
2-Piperazin-1-ietilamina	Inalação	sistema hematopoietic   olhos   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 53,8 mg/m3	13 Semanas
2-Piperazin-1-ietilamina	Ingestão:	coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 598 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
----------	-------	-----------	------	-----------	-------	---------------------

Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trimeros 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 trimeros 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 trimeros 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 trimeros 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 trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	410,3 mg/l
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	68683-29-4	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Bactérias	Experimental	17 horas	EC50	4 000 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>500 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	218,16 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5,4 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l

fenol						
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
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
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Bactérias	Experimental	17 horas	EC10	100 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	368 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	58 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	31 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 Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	68683-29-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Biodegradação	25 dias	Evolução de dióxido de carbono	-8 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	2.96 horas (t 1/2)	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	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
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

## 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	701-270-9	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	42	Catalogic™

trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina						
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 Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	11.7	Episuite™
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	68683-29-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.25	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.66	830.7550 Coef. Part. Agitação Recipientes
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	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	
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	

#### 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	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. 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>	UN3263	UN3263	UN3263
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3'- OXIBIS (ETILENOXI) BIS (PROPILAMINA))(2,4,6- TRIS ((DIMETILAMINO) METIL) FENOL)	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3'- OXIBIS (ETILENOXI) BIS (PROPILAMINA))(2,4,6- TRIS ((DIMETILAMINO) METIL) FENOL)	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(3,3'- OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS(PROPYLAMINE)); 2,4,6- TRIS((DIMETHYLAMINO) METHYL)PHENOL; FATTY ACIDS, C18- UNSATD, DIMERS, POLYMERS WITH 3,3- (OXYBIS(2,1- ETHANEDIYLOXY))BIS(1- PROPANAMINE))
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II	II	II
<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>	C8	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	18 - ÁLCALIS

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

DÍÓXIDO DE TITÂNIO

##### Número CAS

13463-67-7

##### Classificação

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

#### 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
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

H302	Nocivo por ingestão.
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.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Informação sobre revisões:

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

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - 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 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

## Annex

1. Título	
Identificação da substância	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2;
Denominação do Cenário de	Formulação

<b>Exposição</b>	
<b>Fase do ciclo de vida</b>	<b>Formulação ou reembalamento</b>
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim 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>	Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios. Transferências com 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> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Taxa de transferência de ar:: >= 3 n° vezes por hora; Uso interno; Processo parcialmente aberto e parcialmente fechado; Temperatura de processamento:: <= 40 grau Celsius;  <b>Tarefa: PROC08b;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;  <b>Tarefa: PROC09;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: <= 4 hora(s);
<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> Ventilação de exaustão local; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Industrial de Adesivos
<b>Fase do ciclo de vida</b>	<b>Utilização em instalações industriais</b>
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
<b>Processos, tarefas e actividades</b>	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Aplicação do produto com pistola

<b>abrangidas</b>	aplicadora. Operações de mistura (sistemas abertos). Transferências sem controles dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<p><b>Estado físico:</b> Líquido</p> <p><b>Condições gerais de operação:</b> Taxa de transferência de ar:: <math>\geq 3</math> n° vezes por hora; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: <math>\leq 4</math> hora(s); Uso interno; Temperatura de processamento:: <math>\leq 40</math> grau Celsius;</p> <p><b>Tarefa: PROC05;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;</p>
<b>Medidas de gestão de risco</b>	<p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Ventilação de exaustão local; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;</p>
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não libertar em cursos de água ou esgotos;
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Mistura e Aplicação Profissional
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<p><b>Estado físico:</b> Líquido</p> <p><b>Condições gerais de operação:</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Uso interno; Temperatura de processamento:: <math>\leq 40</math> grau Celsius;</p>
<b>Medidas de gestão de risco</b>	<p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b></p>

	Ventilação de exaustão local; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não lançar diretamente para os cursos de água;
<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).