

# 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 beneficios.

Número do Documento: 44-6229-7 Número da Versão: 1.00

**Data de Revisão:** 01/10/2025 **Substitui a versão de:** Versão inicial

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<sup>TM</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PN 08522, Beige

### Números de identificação do produto

60-4500-0811-9

7100318557

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

## Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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

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

1990-138 Lisboa.

**Telefone:** +351 213 134 500

E Mail: SER-productstewardship@mmm.com

Website: www.3m.pt

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

44-4909-6, 44-4836-1

# INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Consulte a secção 14 dos componentes do kit para informação sobre transporte

# Rótulo do KIT

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

### CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, S Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315 Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

### PALAVRA-SINAL

ATENÇÃO.

#### Símbolos:

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

### **Pictogramas**





### Contém:

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-

METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL; Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio; 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina; TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA.

## ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

### Geral

:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280E Usar luvas de protecção.

Página: 2 de 3

## 3MTM OEM Match Epoxy Seam Sealer, PN 08522, Beige

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.

Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/

nacionais/ internacionais aplicáveis.

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

## Informação sobre revisões:

Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.



# 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 beneficios.

Número do Documento: 44-4836-1 Número da Versão: 1.00

**Data de Revisão:** 01/10/2025 **Substitui a versão de:** Versão inicial

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<sup>TM</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PNs 08528, 08526, 08524, 08522 (Part A)

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

### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

### 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)

# 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:**

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
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1- cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	701-196-7	60 - 100
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	26950-63-0	500-055-5	< 2
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	203-950-6	< 0,5

## ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

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:

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

Contém 5% 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) Nº 1272/2008 (CLP)
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	(N° CAS) 72244-98-5 (N° CE) 701-196-7	60 - 100	Aquatic Chronic 3, H412 Sensação da pele 1B, H317
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(N° CAS) 67762-90-7	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	(N° CAS) 26950-63-0 (N° CE) 500-055-5	< 2	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bis(ortofosfato) de trizinco	(N° CAS) 7779-90-0 (N° CE) 231-944-3	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	(N° CAS) 3033-62-3 (N° CE) 221-220-5	0,1 - 1	EUH071 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	0,1 - 1	Carc. 2, H351 (inalação)
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	(N° CAS) 112-24-3 (N° CE) 203-950-6	< 0,5	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318

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

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

# **SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

# 4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

## Inalação:

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

## Contacto com a pele:

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

# Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver fácilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

## 3M<sup>TM</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PNs 08528, 08526, 08524, 08522 (Part A)

### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem: Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

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

Não aplicável.

# SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

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

Nenhum inerente a este produto.

### Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Monóxido de carbono Dióxido de Carbono

### Condição

Durante Combustão Durante Combustão

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

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

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

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

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

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 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

Manter fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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. Usar o equipamento de protecção pessoal ( luvas, respiradores, etc) exigido.

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

Armazene longe do calor.

## 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	
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.05 ppm; VLE-CD (15 minutos):0.15	Cutânea

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

### Índice biológico de exposição

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

**Processos de monitorização recomendados:** Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

#### 8.2. Controlo da exposição

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.

#### 8.2.1. Controles de Engenharia

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

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

### Protecção Facial/ Ocular

Protecção ocular não necessária.

### Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

### Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação: Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

# **SECCÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Solido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Esbranquiçado
Odor	Odor ligeiro a Mercaptano
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Dados não Disponíveis
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	Não Aplicável:

Inflamabilidade	Não Aplicável:			
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	Não Aplicável:			
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	Não Aplicável:			
Ponto de Inflamação	> 93,3 °C [Método de ensaio:Fechado]			
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis			
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis			
рН	A substância/mistura é insolúvel (em água)			
Viscosidade cinemática	Dados não Disponíveis			
Solúvel na água	Ligeiro (menos de 10%)			
Solubilidade-não-água	Dados não Disponíveis			
Coeficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis			
Pressão de Vapor	Não Aplicável:			
Densidade	1,2 kg/l			
Densidade relativa	1,18 [ <i>Ref Std:</i> Água=1]			
Densidade relativa do vapor	Não Aplicável:			
Características das partículas	Não Aplicável:			

## 9.2. Outras informações

## 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis Dados não Disponíveis

Não Aplicável: Taxa de evaporação

Peso molecular Dados não Disponíveis

# 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

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

## 10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância Condição

Desconhecido

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

# SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

## Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

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

### Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

# Efeitos para a Saúde Adicionais:

### Carcinogenicidade:

Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

#### Informação adicional:

Pessoas com sensibilidade a aminas podem desenvolver reacção.

#### Dados Toxicológicos

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

## Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 200 mg/kg
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3- epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	Ingestão:	Rat	LD50 2 600 mg/kg
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
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	Dérmico	Rat	LD50 2 150 mg/kg
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	Ingestão:	Rat	LD50 4 500 mg/kg
Bis(ortofosfato) de trizinco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Bis(ortofosfato) de trizinco	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Dérmico	Coelho	LD50 311 mg/kg
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 3,4 mg/l
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 2,2 mg/l
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Ingestão:	Rat	LD50 571 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
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Dérmico	Rat	LD50 1 465 mg/kg
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Ingestão:	Rat	LD50 1 591 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

# Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	Coelho	Irritante
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Coelho	Corrosivo
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Coelho	Corrosivo

# Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	Coelho	Irritação leve
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	Coelho	Irritação grave

N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Coelho	Corrosivo
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Coelho	Corrosivo

# Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	Boca	Sensibilidade
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	Boca	Sensibilidade
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Várias espécies	Não classificado
	animais	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Cobaia	Sensibilidade

# Sensibilidade respiratória

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

# Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	In Vitro	Não mutagênico
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	In Vitro	Não mutagênico
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	In vivo	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	In vivo	Não mutagênico
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

Página: 10 de 19

	especifica do		são suficientes para a classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno

# Toxicidade Reprodutiva

# Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	ne Rota Valor		Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	43 dias
TRIETILENOTETRAMINA, PROPOXILADA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 12 mg/kg/dia	durante a organogênese
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 125 mg/kg/dia	durante a organogênese
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	durante a organogênese

# Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
TRIETILENOTETRAMIN A, PROPOXILADA	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhan tes	NOAEL indisponível	
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	
3,6- Diazaoctanoetilenodiamina	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde	NOAEL Não disponível	

		semelhan	
		tes	

# Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3- epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	Ingestão:	sistema hematopoietic	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dia	90 dias
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3- epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	90 dias
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3- epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	Ingestão:	sistema endócrino   coração   Cutânea   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias
Siloxanos e Silicones, di- Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório   silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
TRIETILENOTETRAMI NA, PROPOXILADA	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	43 dias
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA )	Dérmico	Cutânea   coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   Figado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Coelho	NOAEL 8 mg/kg/dia	90 dias
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA )	Inalação	Cutânea   sistema endócrino   olhos   sistema respiratório   coração   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,038 mg/l	14 Semanas
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA )	Ingestão:	Tracto gastrointestinal   Fígado   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	7 dias
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA )	Ingestão:	coração   sistema endócrino   sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 220 mg/kg/dia	7 dias

		hematopoietic   sistema nervoso				
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

### Perigo de aspiração

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

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

# 11.2 Informações sobre outros perigos

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

# SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS#	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro- 2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro- 2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>733 mg/l
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro- 2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	12 mg/l
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro- 2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	87 mg/l
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro- 2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	338 mg/l

Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	3,5 mg/l
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
TRIETILENOTETRA MINA, PROPOXILADA	26950-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4,1 mg/l
TRIETILENOTETRA MINA, PROPOXILADA	26950-63-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>4,1 mg/l
TRIETILENOTETRA MINA, PROPOXILADA	26950-63-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	48 mg/l
TRIETILENOTETRA MINA, PROPOXILADA	26950-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,11 mg/l
TRIETILENOTETRA MINA, PROPOXILADA	26950-63-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC10	38 mg/l
N,N,N',N'- TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMI NA)	3033-62-3	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	>720 mg/l
N,N,N',N'- TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMI NA)	3033-62-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	24 mg/l
N,N,N',N'- TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMI NA)	3033-62-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	102 mg/l
N,N,N',N'- TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMI NA)	3033-62-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	131,2 mg/l
N,N,N',N'- TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMI NA)	3033-62-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	5 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	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
TITÂNIO Bis(ortofosfato) de	7779-90-0	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	10 mg/l
trizinco Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,083 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Invertebrados	Estimado	48 horas	EC50	0,08 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	0,33 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,12 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Diatom	Estimado	72 horas	EC50	0,04 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,01 mg/l

Página: 14 de 19

Bis(ortofosfato) de	7779-90-0	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,026 mg/l
trizinco						
3,6-	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	27,4 mg/l
Diazaoctanoetilenodia						
mina						
3,6-	112-24-3	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	570 mg/l
Diazaoctanoetilenodia						
mina						
3,6-	112-24-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	37,4 mg/l
Diazaoctanoetilenodia						
mina						
3,6-	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,468 mg/l
Diazaoctanoetilenodia						
mina						
3,6-	112-24-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	2,86 mg/l
Diazaoctanoetilenodia						
mina						

# 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo		Protocol
					de teste	
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	5 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Siloxanos e Silicones, di- Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
TRIETILENOTETRAMIN A, PROPOXILADA	26950-63-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	4 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
TRIETILENOTETRAMIN A, PROPOXILADA	26950-63-0	Experimental Hidrólise		Tempo de meia- vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
3,6- Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada

# 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Produtos de reação de pentaeritritol, propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio	72244-98-5	Estimado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	>1.2	
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
TRIETILENOTETRAMIN A, PROPOXILADA	26950-63-0	Desconehcido Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.42	
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.339	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

### 3M<sup>™</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PNs 08528, 08526, 08524, 08522 (Part A)

DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF -	42 dias	Factor de	9.6	
		Fish		Bioacumulação		
3,6-	112-24-3	Experimental BCF -	42 dias	Factor de	< 5.0	OECD305-Bioconcentração
Diazaoctanoetilenodiamina		Fish		Bioacumulação		·

#### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	I	* _	Resultados de teste	Protocol
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	13 l/kg	Episuite <sup>TM</sup>

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

# SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

### UE código de resíduo (produto vendido)

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas 200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

# **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
----------------------------	-------------------------	-------------------------------

14.1 Número ONU ou número de ID	UN3077	UN3077	UN3077
Designação oficial de transporte ONU	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (FOSFATO DE ZINCO)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (FOSFATO DE ZINCO)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (FOSFATO DE ZINCO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M7	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

# SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

**Ingrediente** Número CAS Classificação Regulamentos. DIÓXIDO DE TITÂNIO 13463-67-7 Grp. 2B: carc. humanas Agência Internacional possíveis para a Pesquisa sobre o

cancro

Status de invetário global

## 3M<sup>TM</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PNs 08528, 08526, 08524, 08522 (Part A)

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 substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

# **SECÇÃO 16: Outras informações**

### Lista de frases H relevantes

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H351i	Suspeito de provocar cancro por inalação.
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:

Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.

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.

3M <sup>TM</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PNs 08528, 08526, 08524, 08522 (Part A)				
As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.				

Página: 19 de 19



# 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 beneficios.

Número do Documento: 44-4909-6 Número da Versão: 1.01

**Data de Revisão:** 16/10/2025 **Substitui a versão de:** 30/09/2025

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<sup>™</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PN 08522, Beige (Part B)

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

### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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

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

1990-138 Lisboa.

**Telefone:** +351 213 134 500

E Mail: SER-productstewardship@mmm.com

Website: www.3m.pt

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

# SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

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

### **CLASSIFICAÇÃO:**

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

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

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

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

# 3M<sup>TM</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PN 08522, Beige (Part B)

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

### PALAVRA-SINAL

ATENÇÃO.

### Símbolos:

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

### **Pictogramas**





## **Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	60 - 100
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-	30583-72-3	500-070-7	10 - 30
METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL			

## 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.

Contém 6% 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

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o
			Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(N° CAS) 1675-54-3	60 - 100	Skin Irrit. 2, H315
	(N° CE) 216-823-5		Irritação Ocula.r 2, H319
			Sen. cutânea. 1, H317
			Aquatic Chronic 2, H411
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-	1` /	10 - 30	Sen. cutânea. 1, H317
(1-	(N° CE) 500-070-7		Aquatic Chronic 3, H412
METILETILIDENO)BISCICLOHEXAN			
OL			
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de	(N° CAS) 67762-90-7	3 - 7	Substância não classificada como
reação com sílica			perigosa
ORTOFOSFATO DE CÁLCIO	(N° CAS) 7758-87-4	1 - 5	Substância não classificada como
	(N° CE) 231-840-8		perigosa
Silica	(N° CAS) 7631-86-9	1 - 5	Substância não classificada como
	(N° CE) 231-545-4		perigosa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(N° CAS) 13463-67-7	<= 0,5	Carc. 2, H351 (inalação)
	(N° CE) 236-675-5		

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
		(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocula.r 2, H319

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

# SECÇÃO 4: Primeiros socorros

# 4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

## Inalação:

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

### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

### 3M<sup>™</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PN 08522, Beige (Part B)

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver fácilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

# EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

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

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

Não aplicável.

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

### 5.1. Meios de extinção

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

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

Nenhum inerente a este produto.

# Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância Condição Aldeídos Durante Combustão Monóxido de carbono Durante Combustão Dióxido de Carbono Durante Combustão cloreto de hidrogénio 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 cabeca.

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

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

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

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

# 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. 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

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

# 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes. Armazene longe de aminas.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

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	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários
	CAS			adicionais.
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	
		NP	· · · · · ·	

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

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

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

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

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

# Índice biológico de exposição

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

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

### 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controles de Engenharia

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

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

### Protecção Facial/ Ocular

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

Óculos de Segurança com proteções laterais.

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

### Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação: Metade máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para 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: filtro tipo P

# SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

# 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Solido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Castanho
Odor	Suave, epóxi
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Dados não Disponíveis
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	Não Aplicável:
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	Não Aplicável:
Ponto de Inflamação	> 115 °C [Método de ensaio: Fechado]
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis
pH	A substância/mistura é insolúvel (em água)
Viscosidade cinemática	Dados não Disponíveis
Solúvel na água	Ligeiro (menos de 10%)
Solubilidade-não-água	Dados não Disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis
Pressão de Vapor	Não Aplicável:
Densidade	1,2 kg/l
Densidade relativa	1,22 [ <i>Ref Std:</i> Água=1]
Densidade relativa do vapor	Não Aplicável:
Características das partículas	Não Aplicável:

Dados não Disponíveis

## 9.2. Outras informações

# 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Taxa de evaporação Não Aplicável:

Peso molecular Dados não Disponíveis

# SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

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

# 10.2 Estabilidade química

Estável.

## 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

## 10.4. Condições a evitar

### 3M<sup>™</sup> OEM Match Epoxy Seam Sealer, PN 08522, Beige (Part B)

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes Aminas Ácidos fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>

Condição

Desconhecido

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

# SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

### Inalação:

Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

### Contacto com a pele:

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

### Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

#### Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

### Carcinogenicidade:

Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

### 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	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
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1- METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1- METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
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
Silica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Silica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Silica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

# Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1-	Coelho	Irritação mínima
METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL		
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Silica	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa

# Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1- METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL	Coelho	Irritação leve
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Silica	Coelho	Não provoca irritação significativa

DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa		

# Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1- METILETILIDENO)BISCICLOHEXANOL	Boca	Sensibilidade
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
Silica	Humano e animal	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

# Mutagenicidade em células germinativas

Rota	Valor		
In vivo	Não mutagênico		
In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		
In vivo	Não mutagênico		
In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		
In Vitro	Não mutagênico		
In Vitro	Não mutagênico		
In Vitro	Não mutagênico		
In vivo	Não mutagênico		
	In vivo In Vitro In Vitro In Vitro In Vitro In Vitro		

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 especifica do	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Silica	Não	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

	especifica do		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
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
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'- (1- METILETILIDENO)BISCICLOHEXANO L	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 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
Silica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Silica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Silica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese

# Orgão(s) alvo

# Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

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

# Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propan o	Dérmico	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propan o	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propan	Ingestão:	sistema auditivo   coração	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000	28 dias

0		sistema endócrino   sistema   hematopoietic     Fígado   olhos     Rins/Bexiga			mg/kg/dia	
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1- METILETILIDENO)BISC ICLOHEXANOL	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	90 dias
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1- METILETILIDENO)BISC ICLOHEXANOL	Ingestão:	coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   sistema vascular   Cutânea   músculos   olhos   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 600 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
Silica	Inalação	sistema respiratório   silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	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

### 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-	1675-54-3	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
epoxipropoxi)fenil]prop						
ano				0.61		
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]prop	1675-54-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
ano						
Bis-[4-(2,3-	1675-54-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
epoxipropoxi)fenil]prop	10,000.0	1.78	Estimado	10 110140	12000	1,0 mg/1
ano						
Bis-[4-(2,3-	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>11 mg/l
epoxipropoxi)fenil]prop						
ano						
Bis-[4-(2,3-	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
epoxipropoxi)fenil]prop ano						
Bis-[4-(2,3-	1675-54-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
epoxipropoxi)fenil]prop	1073-34-3	Agua	Experimental	21 dias	NOLC	0,5 mg/1
ano						
POLÍMERO DE	30583-72-3	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	1 000 mg/l
EPICLORIDRINA-						
4,4'-(1-						
METILETILIDENO)BI						
SCICLOHEXANOL POLÍMERO DE	30583-72-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
EPICLORIDRINA-	30363-72-3	Aigas veides	Experimental	/2 1101 as	EC30	-100 mg/1
4,4'-(1-						
METILETILIDENO)BI						
SCICLOHEXANOL						
POLÍMERO DE	30583-72-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	11,5 mg/l
EPICLORIDRINA-						
4,4'-(1- METILETILIDENO)BI						
SCICLOHEXANOL						
Siloxanos e Silicones,	67762-90-7	N/A	Dados	N/A	N/A	N/A
di-Me, produtos de			indisponíveis ou			
reação com sílica			insuficientes para			
			classificação		11000	1,000
ORTOFOSFATO DE CÁLCIO	7758-87-4	Lama ativada	Estimado	3 horas	NOEC	1 000 mg/l
ORTOFOSFATO DE	7758-87-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
CÁLCIO	7730-07-4	Aigas veides	Littilado	/2 Horas	LC30	2 100 mg/1
ORTOFOSFATO DE	7758-87-4	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
CÁLCIO						
ORTOFOSFATO DE	7758-87-4	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
CÁLCIO						
	7758-87-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
CÁLCIO Silica	7631-86-9	N/A	Dados	N/A	N/A	N/A
Silica	7031-80-9	11/74	indisponíveis ou	IN/A	11/74	IVA
			insuficientes para			
			classificação			
DIÓXIDO DE	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
TIŢÂNIO						
DIÓXIDO DE	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
TITÂNIO DIÓXIDO DE	13463-67-7	Fotherd Minner	Evnoriment-1	06 horse	1.050	\_100 ~/I
TITÂNIO	13403-0/-/	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
TITÂNIO	15-105 07-7	121544	Experimental	10 110143	Less	100 mg/1
DIÓXIDO DE	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
TITÂNIO			1			

# 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	5 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólise		Tempo de meia- vida hidrolítico (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1- METILETILIDENO)BISCI CLOHEXANOL	30583-72-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0.1 %BOD/Th OD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Siloxanos e Silicones, di- Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
ORTOFOSFATO DE CÁLCIO	7758-87-4	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Silica	7631-86-9	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficie ntes	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 Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Método OECD 117 log Kow HPLC
POLÍMERO DE EPICLORIDRINA-4,4'-(1- METILETILIDENO)BISC ICLOHEXANOL	30583-72-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.84	
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
ORTOFOSFATO DE CÁLCIO	7758-87-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Silica	7631-86-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	

# 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	1	• -	Resultados de teste	Protocol
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 l/kg	Episuite <sup>TM</sup>

# 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

# SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

#### UE código de resíduo (produto vendido)

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

# SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3077	UN3077	UN3077
Designação oficial de transporte ONU		AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.; (POLÍMERO DE 4,4 '- ISOPROPILIDENODIFENOL- EPICLORIDRINA)	N.S.A.; (POLÍMERO DE 4,4
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III

14.5 Perigos para o meio	Perigoso para o meio	Não Aplicável	Poluente Marinho
ambiente	ambiente		
14.6 Precauções especiais	Consulte as outras secções	Consulte as outras secções da	Consulte as outras secções
para o utilizador	da SDS para obter mais	SDS para obter mais	da SDS para obter mais
	informações.	informações.	informações.
14.7 Transporte marítimo a	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
granel em conformidade com			
os instrumentos da OMI			
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M7	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

# SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### Carcinogenicidade

Ingrediente Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	<u>Número CAS</u> 1675-54-3	<u>Classificação</u> Gr. 3: Não classificável.	Regulamentos. Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Silica	7631-86-9	Gr. 3: Não classificável.	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.

## **Ingrediente**

Número CAS

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

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

### Status de invetário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste 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 substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

# **SECÇÃO 16: Outras informações**

### Lista de frases H relevantes

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351i	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Informação sobre revisões:

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

Secção 15: Avaliação da segurança química - informação foi modificada.

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

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.