



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

**Número do Documento:** 32-6399-3  
**Data de Revisão:** 17/02/2023  
**Número da Versão de Transporte:**

**Número da Versão:** 5.00  
**Substitui a versão de:** 13/10/2022

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(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue

#### Números de identificação do produto

62-2863-1445-5 62-2863-5030-1

7100036717 7100291546

### 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:** ptoxicology@mmm.com

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

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

**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:**

31-9758-9, 18-1419-3

## 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:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360D

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

Perigo

##### Símbolos:

GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

##### Pictogramas



##### Contém:

METACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO.; Anidrido succínico; Metacrilato de metilo; Anidrido maleico; HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]; Boro, hexametil [.mu. -(1,6 hexanodiamina -kappa. N1:.kappa. N6)]di-; 2-Etilhexil Metacrilato; Ácido 1-Aziridine propanoico, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-oxopropoxi] metil] -1,3-éster propanodil

##### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

**Prevenção:**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P261A Evitar respirar os vapores.  
P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

**Resposta:**

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

H318 Provoca lesões oculares graves.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H360D Pode afectar o nascituro.

**<=125 ml Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P261A Evitar respirar os vapores.  
P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

**Resposta:**

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Recomendações de prudência suplementares:**

Restrito a uso profissional.

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

**Informação sobre revisões:**

Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.  
Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 31-9758-9  
**Data de Revisão:** 22/11/2024

**Número da Versão:** 7.00  
**Substitui a versão de:** 16/02/2023

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

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

##### Utilizações identificadas

Uso industrial

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360D  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL

PERIGO.

#### Símbolos:

GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	219-529-5	30 - 60
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	211-708-6	10 - 24
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]JETILO]	20882-04-6	244-096-4	1 - 9
Anidrido succínico	108-30-5	203-570-0	< 0,6
Metacrilato de metilo	80-62-6	201-297-1	< 0,2
Anidrido maleico	108-31-6	203-571-6	< 0,002

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280I	Usar luvas de protecção, protecção ocular/facial e protecção respiratória.

##### Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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

#### <=125 ml Advertências de Perigo

H318	Provoca lesões oculares graves.
------	---------------------------------

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**<=125 ml Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280I	Usar luvas de proteção, proteção ocular/facial e proteção respiratória.

**Resposta:**

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Recomendações de prudência suplementares:**

Restrito a uso profissional.

Contém 2% 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) N° 1272/2008 (CLP)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	(N° CAS) 2455-24-5 (N° CE) 219-529-5 (N° REACH) 01-2120748481-53	30 - 60	Sen. cutânea. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
Polímero de Acrilato	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
2-Etilhexil Metacrilato	(N° CAS) 688-84-6 (N° CE) 211-708-6	10 - 24	Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	(N° CAS) 2155-60-4 (N° CE) 218-451-9	< 10	Substância não classificada como perigosa
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-	(N° CAS) 20882-04-6	1 - 9	Perigos Ocular 1, H318

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B**

METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	(N° CE) 244-096-4		Sen. cutânea. 1, H317
Microesferas de Vidro	Segredo comercial	0,1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Ácidos nafténicos, sais de cobre	(N° CAS) 1338-02-9 (N° CE) 215-657-0	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Anidrido succínico	(N° CAS) 108-30-5 (N° CE) 203-570-0	< 0,6	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317
Tetra-hidro-2-furilmetanol	(N° CAS) 97-99-4 (N° CE) 202-625-6	< 0,25	Irritação Ocular 2, H319 Repr. 1B, H360Df
Metacrilato de metilo	(N° CAS) 80-62-6 (N° CE) 201-297-1	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Sen. cutânea. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Estireno	(N° CAS) 100-42-5 (N° CE) 202-851-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
Anidrido maleico	(N° CAS) 108-31-6 (N° CE) 203-571-6	< 0,002	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 1, H372

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
Anidrido maleico	(N° CAS) 108-31-6 (N° CE) 203-571-6	(C >= 0.001%) Pele Sens 1A, H317

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

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

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

##### Inalação:

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

##### Contacto com a pele:

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

##### Contacto com os olhos:

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

##### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

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).

#### 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

Hidrocarbonetos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
Hydrogen Cyanide  
Óxidos de Nitrogênio

##### Condição

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

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

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

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

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

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

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória,



ventilação e equipamento de protecção pessoal.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

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

Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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 longe de fontes de calor. Armazenar afastado 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
Estireno	100-42-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm; VLE-CD (15 minutos):40 ppm	
Anidrido maleico	108-31-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m <sup>3</sup>	Sensibilizador
Metacrilato de metilo	80-62-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):50 ppm; VLE-CD (15	Sensibilizador

minutos):100 ppm

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

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	400 mg/g	
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal	ácido mandélico mais ácido fenilglioxílico	Creatinina na urina	Fim do turno	400 mg/g	
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal	Estireno	Sangue venoso	Fim do turno	0.2 mg/l	

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos) Fim do turno

**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

Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

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

#### Protecção Facial/ Ocular

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

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 166

#### Protecção da Pele / Mãos

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

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

**Protecção Respiratória**

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

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

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

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

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

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Azul esverdeado
<b>Odor</b>	Suave, acrílico
<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>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>	106,1 °C [ <i>Método de ensaio: Fechado</i> ]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solúvel na água</b>	Ligeiro (menos de 10%)
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	0,95 - 1,05 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	0,95 - 1,05 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>
--------------------------------	-----------------------

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis  
Taxa de evaporação  
Peso molecular

*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
*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

Calor  
Faíscas/chamas

### 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.  
Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e

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

**Contacto com a pele:**

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

**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:**

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

**Efeitos para a Saúde Adicionais:**

**Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:**

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

**Carcinogenicidade:**

Contém químico ou químicos 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	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	Rat	LD50 4 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Etilhexil Metacrilato	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Ingestão:	componentes similares	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
Anidrido succínico	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B**

Anidrido succínico	Ingestão:	Rat	LD50 1 510 mg/kg
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 3,1 mg/l
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Metacrilato de metilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Metacrilato de metilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 29,8 mg/l
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rat	LD50 7 900 mg/kg
Estireno	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Estireno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 11,8 mg/l
Estireno	Ingestão:	Rat	LD50 5 000 mg/kg
Anidrido maleico	Dérmico	Coelho	LD50 2 620 mg/kg
Anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 1 030 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Etilhexil Metacrilato	Coelho	Irritação mínima
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Avaliação profissional	Irritação leve
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido succínico	Dados in vitro	Corrosivo
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Coelho	Não provoca irritação significativa
Metacrilato de metilo	Coelho	Irritante
Estireno	Avaliação profissional	Irritação leve
Anidrido maleico	Humano e animal	Corrosivo

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Coelho	Não provoca irritação significativa

2-Etilhexil Metacrilato	Coelho	Não provoca irritação significativa
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Dados in vitro	Corrosivo
Ácidos naftênicos, sais de cobre	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Anidrido succínico	perigos para a saúde semelhantes	Corrosivo
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Coelho	Irritação grave
Metacrilato de metilo	Coelho	Irritação leve
Estireno	Avaliação profissional	Irritação moderada
Anidrido maleico	Coelho	Corrosivo

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Dados in vitro	Sensibilidade
2-Etilhexil Metacrilato	Cobaia	Sensibilidade
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Avaliação profissional	Sensibilidade
Ácidos naftênicos, sais de cobre	Cobaia	Não classificado
Anidrido succínico	Boca	Sensibilidade
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Boca	Não classificado
Metacrilato de metilo	Humano e animal	Sensibilidade
Estireno	Cobaia	Não classificado
Anidrido maleico	Várias espécies animais	Sensibilidade

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
Anidrido succínico	componentes similares	Sensibilidade
Metacrilato de metilo	Humano	Não classificado
Anidrido maleico	Humano	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	In Vitro	Não mutagênico

2-Etilhexil Metacrilato	In Vitro	Não mutagênico
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	In Vitro	Não mutagênico
Anidrido succínico	In Vitro	Não mutagênico
Tetra-hidro-2-furilmetanol	In Vitro	Não mutagênico
Metacrilato de metilo	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de metilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estireno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estireno	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Anidrido maleico	In vivo	Não mutagênico
Anidrido maleico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Anidrido succínico	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rat	Não é cancerígeno
Metacrilato de metilo	Inalação	Humano e animal	Não é cancerígeno
Estireno	Ingestão:	Boca	Carcinogenicidade
Estireno	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	29 dias
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 120 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 120 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução		NOAEL	49 dias



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B**

		masculina		1 000 mg/kg/dia	
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina		NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento		NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a gestação
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Dérmico	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	13 Semanas
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	47 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	2 geração
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	2 geração
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 450 mg/kg/dia	durante a gestação
Metacrilato de metilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 8,3 mg/l	durante a organogênese
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 21 mg/kg/dia	3 geração
Estireno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	2 geração
Estireno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	2 geração
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	60 dias
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	durante a gestação
Estireno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	durante a gestação
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 140 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
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Anidrido succínico	Inalação	Irritação	Pode causar irritação das vias	perigos	NOAEL Não	

		respiratória	respiratórias	para a saúde semelhantes	disponível	
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Metacrilato de metilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Várias espécies animais	LOAEL 4,3 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	Fígado	Causa danos aos órgãos	Boca	LOAEL 2,1 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Estireno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	indisponível
Estireno	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	indisponível
Anidrido maleico	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	sistema hematopoietic   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	29 dias
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 360 mg/kg/dia	90 dias
Anidrido succínico	Ingestão:	coração   Cutânea   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 300 mg/kg/dia	13 Semanas

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B**

Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,2 mg/l	90 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	sistema hematopoietic	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	90 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	sistema hematopoietic	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 69 mg/kg/dia	91 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	28 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	sistema endócrino   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Fígado   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 781 mg/kg/dia	91 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	coração   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 dias
Metacrilato de metilo	Dérmico	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metacrilato de metilo	Inalação	sistema olfactivo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metacrilato de metilo	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	14 Semanas
Metacrilato de metilo	Inalação	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 12,3 mg/l	14 Semanas
Metacrilato de metilo	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rins/Bexiga   coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   Fígado   músculos   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 90,3 mg/kg/dia	2 Anos
Estireno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	olhos	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	Fígado	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Boca	LOAEL 0,85 mg/l	13 Semanas
Estireno	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	LOAEL 1,1 mg/l	indisponível

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B**

Estireno	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 0,85 mg/l	7 dias
Estireno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	10 dias
Estireno	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	LOAEL 0,09 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	coração   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   músculos   Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,3 mg/l	2 Anos
Estireno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 500 mg/kg/dia	8 Semanas
Estireno	Ingestão:	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível
Estireno	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 677 mg/kg/dia	6 meses
Estireno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 600 mg/kg/dia	470 dias
Estireno	Ingestão:	coração   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 35 mg/kg/dia	105 Semanas
Anidrido maleico	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Inalação	sistema endócrino   sistema hematopoietic   sistema nervoso   Rins/Bexiga   coração   Fígado   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 250 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	coração   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 60 mg/kg/dia	90 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Cutânea   sistema endócrino   sistema imunológico   olhos   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias

**Perigo de aspiração**

Nome	Valor
Estireno	Aspiração perigosa

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
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	34,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	37,2 mg/l
Polímero de Acrilato	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	5,3 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	2,8 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,6 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,81 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,105 mg/l
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	1,5 mg/l
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	6,9 mg/l
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	19 mg/l
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	1,3 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B**

METILENO-, DIBUTIL ÉSTER						
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
HIDROGENOSSUCCI NATO DE [2-[(2- METIL-1- OXOALIL)OXI]ETIL O]	20882-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>312 mg/l
HIDROGENOSSUCCI NATO DE [2-[(2- METIL-1- OXOALIL)OXI]ETIL O]	20882-04-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>515,4 mg/l
HIDROGENOSSUCCI NATO DE [2-[(2- METIL-1- OXOALIL)OXI]ETIL O]	20882-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	>=161 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC50	0,629 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,0756 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	0,07 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	EC10	0,0354 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Algas verdes	Estimado	N/A	NOEC	0,132 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Minhoca	Estimado	28 dias	NOEC	110 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,02 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Lama ativada	Estimado	N/A	EC50	42 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Cevada	Estimado	4 dias	NOEC	96 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Minhoca vermelha	Estimado	56 dias	NOEC	60 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Micróbios do solo	Estimado	4 dias	NOEC	72 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Colêmbolo	Estimado	28 dias	NOEC	167 mg/kg (Peso Seco)
Anidrido succínico	108-30-5	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	>100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Peixe zebra	Produto de hidrólise	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	95,2 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	NOEC	100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Lama ativada	Produto de hidrólise	3 horas	EC20	>300 mg/l
Tetra-hidro-2- furilmetanol	97-99-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Tetra-hidro-2- furilmetanol	97-99-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Tetra-hidro-2- furilmetanol	97-99-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Tetra-hidro-2- furilmetanol	97-99-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Tetra-hidro-2- furilmetanol	97-99-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	>100 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B**

Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	-	Experimental	96 horas	LC50	>79 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	69 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	37 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	150 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Estireno	100-42-5	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	500 mg/l
Estireno	100-42-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,02 mg/l
Estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4,9 mg/l
Estireno	100-42-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l
Estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	0,28 mg/l
Estireno	100-42-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1,01 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	-	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	74,4 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	93,8 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	10 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	75 %CBO/CB OTe (<intervalo de 10 dias)	OECD 301F - Respiro Manométrica
Polímero de Acrilato	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	88 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	≥80 %CBO/CB OTe (<intervalo de 10 dias)	OECD 301F - Respiro Manométrica
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Ácidos naftênicos, sais de cobre	1338-02-9	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Anidrido succínico	108-30-5	Produto de hidrólise	28 dias	Carbono Orgânico	96.55 %	OECD 301E - Análise OECD

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B**

		Biodegradação		exaurido dissolvido	Remoção COD	Modif.
Anidrido succínico	108-30-5	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	4.3 minutos (t 1/2)	
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Estireno	100-42-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	70.9 %BOD/ThOD	
Estireno	100-42-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6.64 horas (t 1/2)	
Anidrido maleico	108-31-6	Produto de hidrólise Biodegradação	25 dias	Evolução de dióxido de carbono	>90 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	0.37 minutos (t 1/2)	

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.76	Método OECD 117 log Kow HPLC
Polímero de Acrilato	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Experimental Bioconcentração	96 horas	Factor de Bioacumulação	37	OECD305-Bioconcentração
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.95	semelhante a OCDE 107
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.8	Método OECD 117 log Kow HPLC
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.782	Coefficiente de partição EC A.8
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Composto análogo BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	≤27	OECD305-Bioconcentração
Anidrido succínico	108-30-5	Produto de hidrólise Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.59	
Anidrido succínico	108-30-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.44	Método OECD 117 log Kow HPLC
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.11	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.38	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.96	
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.61	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente



#### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	2 348 l/kg	Episuite™
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 900 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	2 l/kg	Episuite™
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	8.7-72 l/kg	

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

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

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

200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Não perigoso para 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>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<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>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Carcinogenicidade****Ingrediente**

Estireno

**Número CAS**

100-42-5

**Classificação**

Grp. 2A: Provável carc.

**Regulamentos.**

Agência Internacional

		humano.	para a Pesquisa sobre o cancro
Metacrilato de metilo	80-62-6	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Anidrido succínico	108-30-5	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controle de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

**Regulamento (EU) No 649/2012**

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

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

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

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.

H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
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:**

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.  
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.  
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.  
Secção 11: 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.  
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.  
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

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

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



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

**Número do Documento:** 18-1419-3  
**Data de Revisão:** 06/04/2023

**Número da Versão:** 2.04  
**Substitui a versão de:** 12/10/2021

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 and Structural Plastic Adhesive 8010, Part A

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

##### Utilizações identificadas

Uso industrial

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302  
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341

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

Perigo

#### Símbolos:

GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	264-763-3	10 - 30
Amina borano	223674-50-8	426-100-8	1 - 15

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

##### Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P310	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P342 + P311	

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.

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

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

**Resposta:**

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

62% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 17% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**Notas sobre a rotulagem:**

Aziridina polifuncional é classificada como aguda como Tox. 2 (H330) com base em pó / névoa (aerossol) de dados. Quando incorporado neste produto, esta substância não pode transformar-se em aerossol. Com base nos dados toxicológicos disponíveis e na muito baixa pressão desta substância, o vapor saturado de aziridina polifuncional não se espera que seja altamente tóxico. Portanto, a classificação não se aplica a este material quando utilizado como previsto.

**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)
Borranha Sintética Oligómero	Segredo comercial	40 - 70	Substância não classificada como perigosa
Aziridina Polivalentes	(N° CAS) 64265-57-2 (N° CE) 264-763-3	10 - 30	Acute Tox. 2, H330 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334

			Sen. cutânea. 1, H317 Muta.2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
Amina borano	(Nº CAS) 223674-50-8 (Nº CE) ELINCS 426-100-8 (Nº REACH) 01-0000017250-82	1 - 15	Acute Tox. 4, H302 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317
Sílica amorfa	(Nº CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa

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

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

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

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). 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). Nocivo por ingestão.

### 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
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

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

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

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

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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. 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

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado 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

Não existe nenhum valor limite de exposição para os componentes listados na secção 3 desta Ficha de Segurança.

#### Índice biológico de exposição

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

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem.

#### 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 166

##### Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

##### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

##### Protecção Respiratória

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

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

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

#### Regulamentação e normas aplicáveis

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido viscoso
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Suave, acrílico
<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>	>=98,9 °C [ @ 101 325 Pa ]
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<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>	96,7 °C [Método de ensaio:Fechado] [Detalhes:Método específico: Setaflash ASTM D-3278-96]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	28 222 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solúvel na água</b>	Ligeiro (menos de 10%)
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	13,3 Pa [ @ 20 °C ] [Detalhes: MITS data]
<b>Densidade</b>	1,063 g/ml [ @ 20 °C ]
<b>Densidade relativa</b>	1,063 [Ref Std: Água=1]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.2 Outras características de segurança

<b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Percentagem volátil</b>	0 % [Método de ensaio:Método ACS]

## 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

### 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 nasais e/ou garganta.

Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia.

#### **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:**

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:**

Nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

#### **Efeitos para a Saúde Adicionais:**

#### **Genotoxicidade:**

Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

#### **Informação adicional:**

Pessoas com sensibilidade a amins 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	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg
Aziridina Polivalentes	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Aziridina Polivalentes	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,252 mg/l
Aziridina Polivalentes	Ingestão:	Rat	LD50 3 038 mg/kg
Amina borano	Ingestão:	Rat	LD50 693 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Aziridina Polivalentes	Coelho	Irritação leve
Amina borano	Coelho	Não provoca irritação significativa
Sílica amorfa	Coelho	Não provoca irritação significativa

### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Aziridina Polivalentes	Coelho	Corrosivo
Amina borano	Avaliação profissional	Irritação grave
Sílica amorfa	Coelho	Não provoca irritação significativa

### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Aziridina Polivalentes	Humano e animal	Sensibilidade
Amina borano	Cobaia	Sensibilidade
Sílica amorfa	Humano e animal	Não classificado

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
Aziridina Polivalentes	Humano	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Aziridina Polivalentes	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Amina borano	In Vitro	Não mutagênico
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Sílica amorfa	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Sílica amorfa	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Sílica amorfa	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Sílica amorfa	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**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Aziridina Polivalentes	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL Não disponível	4 horas

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório   silicosis	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
Borranha Sintética Oligómero	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	72 horas	EC50	3,8 mg/l
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Peixe	Experimental	96 horas	LC50	2,35 mg/l
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Invertebrados	Experimental	48 horas	EC50	6,96 mg/l
Amina borano	223674-50-8	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Borranha Sintética Oligómero	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	<60 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Amina borano	223674-50-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	44 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	EC C.4-C Ensaio da Libertação de CO2
Sílica amorfa	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Borranha Sintética Oligómero	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
Amina borano	223674-50-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	>5.99	Coefficiente de partição EC A.8
Silica amorfa	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	19 000 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.

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

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de



Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

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

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Não perigoso para 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>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<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>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Contacte a 3M para mais informações. Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

**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.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre revisões:**

Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo ambiental (CLP) - informação foi adicionada.

Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.

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

Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - 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 adicionada.  
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.  
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.  
Secção 12: Nenhum texto com dados sobre a mobilidade no solo - informação foi eliminada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.  
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.  
Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.  
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.  
Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi adicionada.  
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.  
Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.

**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).**