



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 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:** 31-0291-0 **Número da Versão:** 2.00  
**Data de Revisão:** 24/02/2021 **Substitui a versão de:** 21/05/2020  
**Número da Versão de Transporte:** 1.00 (16/01/2017)

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™ Heavy General Purpose Filler/Hardener Kit 51072, 51075, 51078, 51082

#### Números de identificação do produto

DE-2729-6628-9

7000062764

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

#### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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

**Endereço:** 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edificio Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.  
1990-138 Lisboa.  
**Telefone:** +351 213 134 500  
**E Mail:** 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:**

31-0232-4, 31-0397-5

## INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

DE-2729-6628-9

**ADR/RID:** UN3269, POLYESTER RESIN KIT, LIMITED QUANTITY, 3., III, (E), ADR Código de Classificação F3.

**IMDG-CODE** UN3269, POLYESTER RESIN KIT, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA** UN3269, POLYESTER RESIN KIT, 3., III.

## Rótulo do KIT

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

#### **CLASSIFICAÇÃO:**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226

Peróxido Orgânico, Tipo E - Org. Perox. EF; H242

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

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

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

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372

Perigo de aspiração, categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304

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

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

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

#### **PALAVRA-SINAL**

Perigo

#### **Símbolos:**

GHS02 (Chama) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

#### **Pictogramas**



Contém:

Estireno; Peróxido de dibenzóilo

#### **ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

|       |  |
|-------|--|
| H226  | Líquido e vapor inflamáveis.   |
| H242  | Risco de incêndio sob a acção do calor.                                      |
| H315  | Provoca irritação cutânea.   |
| H319  | Provoca irritação ocular grave.  |
| H317  | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                  |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro.   |
| H304  | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.            |
| H372  | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida:<br>órgãos sensoriais |

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

### Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.  
Não fumar.  
P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.  
P260A Não respirar os vapores.

### Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.

### Armazenamento:

P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 25 °C.

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

### <=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais.

### <=125 ml Recomendações de Prudência

### Prevenção:

P260A Não respirar os vapores.

### Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.

## INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

### Advertências de perigo suplementares:

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas respiráveis perigosas quando pulverizado. Não respirar os aerossóis ou névoas.

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

### Informação sobre revisões:

Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.

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

Secção 2: <125ml Perigo - Cat 1 Repeated Target Organ - informação foi modificada.

Secção 2: <125ml Perigo - Saúde - informação foi modificada.

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

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

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precaução - Armazenamento - informação foi modificada.

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



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 31-0232-4  
**Data de Revisão:** 27/06/2022

**Número da Versão:** 6.00  
**Substitui a versão de:** 23/06/2020

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™Body filler Red Hardener 51074, 51077, 51080, 51084

**Números de identificação do produto**  
DE-2729-6632-1

7000062768

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

##### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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

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

Peróxido Orgânico, Tipo E - Org. Perox. E; H242  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL

Atenção

#### Símbolos:

GHS02 (Chama) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS09 (Ambiente) I

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente            | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|------------------------|------------|-----------|-----------|
| Peróxido de dibenzoílo | 94-36-0    | 202-327-6 | 45 - 55   |

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|      |   |
|------|---|
| H242 | Risco de incêndio sob a acção do calor.                           |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.<br>Não fumar. |
| P234  | Conservar unicamente no recipiente de origem.  |
| P273  | Evitar a libertação para o ambiente.   |
| P280B | Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.  |

#### Resposta:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| P333 + P313        | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.   |
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.                              |

#### Armazenamento:

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| P403 | Armazenar em local bem ventilado. |
|------|-----------------------------------|

P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 25°C/77°F

**Eliminação:**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis.

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

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

**Resposta:**

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

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

| <b>Ingrediente</b>         | <b>Identificador(es)</b>               | <b>%</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>   |
|----------------------------|--|----------|--|
| Peróxido de dibenzoilo     | (N° CAS) 94-36-0<br>(N° CE) 202-327-6  | 45 - 55  | Org. Perox. B, H241<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Sensação da pele 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Ftalato de Dimetilo        | (N° CAS) 131-11-3<br>(N° CE) 205-011-6 | 25 - 35  | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional  |
| INGREDIENTES NÃO-PERIGOSOS | Mistura                                | 15 - 25  | Substância não classificada como perigosa  |
| Etanodiol                  | (N° CAS) 107-21-1<br>(N° CE) 203-473-3 | < 10     | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373  |

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. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

##### **EM CASO DE INGESTÃO:**

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

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

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

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

Este produto contém etilenoglicol. Os efeitos do envenenamento oral com etilenoglicol podem ser divididos em três fases, que normalmente ocorrem após um período de tempo de horas a dias de ingestão repetida: Fase 1 (efeitos neurológicos), fase 2 (efeitos cardiopulmonares) e fase 3 (efeitos renais). Se se confirmar o envenenamento com etilenoglicol, deve-se considerar a administração intravenosa (IV) de etanol. A farmacologia e os cuidados adicionais de suporte, devem ser baseados no tratamento recomendado pelo médico.

## 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. Parte do oxigénio para a combustão é fornecido pelo próprio peróxido.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
Vapor tóxico/Gas

##### Condição

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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

### **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 com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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.

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

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar a uma temperatura não superior a 25°C/77°F. Conservar em ambiente fresco. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de outros materiais. Manter/armazenar afastado de roupas e outros materiais combustíveis. Armazenar afastado de aminas.

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

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

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ proteção 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> |
|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Etanodiol          | 107-21-1          | VLEs Portugal     | VLE-MP (8 horas):52   | Cutânea                        |

|                        |          |                  |   |
|------------------------|----------|------------------|---|
|                        |          | DL               | mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);VLE-CD (15 minutos):104 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm) |
| Etanodiol              | 107-21-1 | VLEs Portugal NP | VLE-CM(como aerosol):100 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):5 mg/m <sup>3</sup>  |

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

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

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

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

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

### Índice biológico de exposição

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

**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. Controlos de Engenharia

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

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

#### Protecção Facial/ Ocular

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

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. Usar luvas de protecção. "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 | >.3            | => 8 horas      |

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. 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.

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

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

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Estado Físico</b>                              | Líquido   |
| <b>Forma física específica:</b>                   | Pasta   |
| <b>Cor</b>  | Vermelho  |
| <b>Odor</b>                                       | Odor característico                               |
| <b>Limiar de odor</b>                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>       | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>   | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>              | Não Aplicável:                                    |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>         | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <br><b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>     | <br><i>Dados não Disponíveis</i>                  |
| <br><b>Ponto de Inflamação</b>                    | <br><i>Dados não Disponíveis</i>                  |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>                | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                | 50 °C [ <i>Detalhes: SADT</i> ]                   |
| <b>pH</b>   | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Solúvel na água</b>                            | Nil   |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b> | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Pressão de Vapor</b>                           | 100 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]                         |
| <b>Densidade</b>                                  | 1,1 g/ml  |
| <b>Densidade relativa</b>                         | 1,1 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]                    |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |

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

**EU Compostos Orgânicos Voláteis** 109 g/l

Taxa de evaporação

Dados não Disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável. Instável em ou acima de 50 ° C (temperatura de auto-acelerada decomposição)

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Calor

Faíscas/chamas

Temperaturas acima de +25°C

### 10.5. Materiais incompatíveis

Acelarador

Metais alcalinos e alcalino-terrosos

Aminas

Agentes redutores

Ácidos fortes

Combustíveis

### 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:

As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório.

#### Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contacto com a pele. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e

prurido.

#### Contacto com os olhos:

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

#### Ingestão:

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

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

#### Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos Cardíacos: Sinais/sintomas podem incluir arritmia cardíaca, alterações do batimento cardíaco, danos no músculo cardíaco, ataque de coração e pode ser fatal. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas Efeitos nos rins/bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina.

#### 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 >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produto total          | Ingestão:                     |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg          |
| Peróxido de dibenzoilo | Dérmico                       |         | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg                     |
| Peróxido de dibenzoilo | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat     | LC50 > 24,3 mg/l   |
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestão:                     | Rat     | LD50 > 5 000 mg/kg   |
| Ftalato de Dimetilo    | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Outro   | LC50 > 15,1 mg/l   |
| Ftalato de Dimetilo    | Dérmico                       | Coelho  | LD50 > 11 940 mg/kg  |
| Ftalato de Dimetilo    | Ingestão:                     | Rat     | LD50 6 800 mg/kg   |
| Etanodiol              | Ingestão:                     | Humano  | LD50 1 600 mg/kg   |
| Etanodiol              | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Outro   | LC50 Estima-se que 5 - 12,5 mg/l                           |
| Etanodiol              | Dérmico                       | Coelho  | 9 530 mg/kg  |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

#### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome                   | Espécie | Valor            |
|------------------------|---------|------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | Coelho  | Irritação mínima |
| Etanodiol              | Coelho  | Irritação mínima |

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

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome                   | Espécie | Valor           |
|------------------------|---------|-----------------|
| Peróxido de dibenzoílo | Coelho  | Irritação grave |
| Etanodiol              | Coelho  | Irritação leve  |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome                   | Espécie | Valor            |
|------------------------|---------|------------------|
| Peróxido de dibenzoílo | Cobaia  | Sensibilidade    |
| Etanodiol              | Humano  | Não classificado |

**Sensibilidade respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome                   | Rota     | Valor          |
|------------------------|----------|----------------|
| Peróxido de dibenzoílo | In Vitro | Não mutagénico |
| Peróxido de dibenzoílo | In vivo  | Não mutagénico |
| Etanodiol              | In Vitro | Não mutagénico |
| Etanodiol              | In vivo  | Não mutagénico |

**Carcinogenicidade**

| Nome                   | Rota      | Espécie                 | Valor   |
|------------------------|-----------|-------------------------|---|
| Peróxido de dibenzoílo | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno   |
| Peróxido de dibenzoílo | Dérmico   | Boca                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Etanodiol              | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno   |

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

| Nome                   | Rota      | Valor                              | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|------------------------|-----------|------------------------------------|---------|---------------------|----------------------|
| Peróxido de dibenzoílo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução | Rat     | NOAEL               | Antes e              |

|                        |           |  |      |                       |                            |
|------------------------|-----------|--|------|-----------------------|----------------------------|
|                        |           | feminina                                     |      | 1 000 mg/kg/dia       | durante a gestação         |
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat  | NOAEL 500 mg/kg/dia   | Antes e durante a gestação |
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat  | NOAEL 500 mg/kg/dia   | Antes e durante a gestação |
| Etanodiol              | Dérmico   | Não classificado para a desenvolvimento      | Boca | NOAEL 3 549 mg/kg/dia | durante a organogênese     |
| Etanodiol              | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Boca | LOAEL 750 mg/kg/dia   | durante a organogênese     |
| Etanodiol              | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Boca | NOAEL 1 000 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       |
|-----------|-----------|---|--|---------|----------------------|----------------------------|
| Etanodiol | Ingestão: | coração<br>  sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga<br>  sistema respiratório | Causa danos aos órgãos                 | Humano  | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |
| Etanodiol | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central                                    | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano  | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |
| Etanodiol | Ingestão: | Fígado  | Não classificado                       | Humano  | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

| Nome      | Rota      | Orgão(s) alvo   | Valor   | Espécie                 | Resultados de teste    | Duração da exposição |
|-----------|-----------|---|---|-------------------------|------------------------|----------------------|
| Etanodiol | Ingestão: | Rins/Bexiga   | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat                     | NOAEL 200 mg/kg/dia    | 2 Anos               |
| Etanodiol | Ingestão: | sistema vascular  | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 200 mg/kg/dia    | 2 Anos               |
| Etanodiol | Ingestão: | coração<br>  sistema hematopoiético<br>  Fígado   sistema imunológico<br>  músculos | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia  | 2 Anos               |
| Etanodiol | Ingestão: | sistema respiratório  | Não classificado  | Boca                    | NOAEL 12 000 mg/kg/dia | 2 Anos               |
| Etanodiol | Ingestão: | Cutânea   sistema endócrino<br>  ossos, dentes,<br>unhas e / ou cabelos             | Não classificado  | Várias espécies animais | NOAEL 1 000 mg/kg/dia  | 2 Anos               |

|  |  |                          |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------|--|--|--|--|
|  |  | sistema nervoso<br>olhos |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------|--|--|--|--|

### 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      |
|------------------------|----------|-------------------|--------------|------------|-------|--------------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | EC50  | 0,071 mg/l               |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | -                 | Experimental | 96 horas   | LC50  | 0,06 mg/l                |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | Água              | Experimental | 48 horas   | EC50  | 0,11 mg/l                |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | NOEC  | 0,02 mg/l                |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | Água              | Experimental | 21 dias    | EC10  | 0,001 mg/l               |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | Lama ativada      | Experimental | 30 minutos | EC50  | 35 mg/l                  |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | Minhoca vermelha  | Experimental | 14 dias    | LC50  | >1 000 mg/kg (Peso Seco) |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0  | Micróbios do solo | Experimental | 28 dias    | EC50  | 2 300 mg/kg (Peso Seco)  |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | Lama ativada      | Experimental | 30 minutos | EC20  | 400 mg/l                 |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | EC50  | 260 mg/l                 |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | Sheepshead Minnow | Experimental | 96 horas   | LC50  | 29 mg/l                  |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | Água              | Experimental | 48 horas   | LC50  | 33 mg/l                  |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | EC10  | 193 mg/l                 |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | -                 | Experimental | 102 dias   | NOEC  | 11 mg/l                  |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | Água              | Experimental | 21 dias    | NOEC  | 9,6 mg/l                 |
| Etanodiol              | 107-21-1 | Bactérias         | Experimental | 16 horas   | EC50  | 10 000 mg/l              |



|           |          |                |              |          |      |             |
|-----------|----------|----------------|--------------|----------|------|-------------|
| Etanodiol | 107-21-1 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 8 050 mg/l  |
| Etanodiol | 107-21-1 | Algas verdes   | Experimental | 72 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| Etanodiol | 107-21-1 | Água           | Experimental | 48 horas | EC50 | >1 100 mg/l |
| Etanodiol | 107-21-1 | Algas verdes   | Experimental | 72 horas | NOEC | 1 000 mg/l  |
| Etanodiol | 107-21-1 | Água           | Experimental | 21 dias  | NOEC | 100 mg/l    |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material               | CAS No.  | Tipo de teste                 | Duração | Tipo de estudo                       | Resultados de teste | Protocol                             |
|------------------------|----------|-------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Peróxido de dibenzoílo | 94-36-0  | Experimental<br>Hidrólise     |         | Hidrolítica de semi-vida             | 5.2 horas (t 1/2)   | OECD 111 Hidrólise func do pH        |
| Peróxido de dibenzoílo | 94-36-0  | Experimental<br>Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico                   | 71 %BOD/ThB OD      | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | Experimental<br>Biodegradação | 11 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 91 % peso           | OECD 301E - Análise OECD Modif.      |
| Etanodiol              | 107-21-1 | Experimental<br>Biodegradação | 14 dias | Oxigénio Biológico                   | 90 %BOD/ThB OD      | OECD 301C - MITI (I)                 |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material               | Cas No.  | Tipo de teste                   | Duração | Tipo de estudo                 | Resultados de teste | Protocol                     |
|------------------------|----------|---------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Peróxido de dibenzoílo | 94-36-0  | Experimental<br>Bioconcentração |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.2                 | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| Ftalato de Dimetilo    | 131-11-3 | Experimental BCF-Bluegill       | 21 dias | Factor de Bioacumulação        | 57                  | Método não standard          |
| Etanodiol              | 107-21-1 | Experimental<br>Bioconcentração |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.36               | Método não standard          |

## 12.4. Mobilidade no solo

| Material               | Cas No. | Tipo de teste                      | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol                            |
|------------------------|---------|------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| Peróxido de dibenzoílo | 94-36-0 | Experimental<br>Mobilidade no Solo | Koc            | 6 310 l/kg          | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |

## 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. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

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

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR: UN3108; Peróxido Orgânico Tipo E, Sólido (Dibenzoil peróxido (Como Uma Pasta), <= 52%); 5.2; (E); P1.

IATA: UN3108; Organic Peroxide Type E, Solid (Dibenzoyl peroxide (As a Paste), <= 52%); 5.2.

IMDG: UN3108; Organic Peroxide Type E, Solid (Dibenzoyl peroxide (As a Paste), <= 52%); 5.2; EMS: FJ, SR.

|   | Transporte terrestre<br>(ADR)  | Transporte aéreo (IATA)  | Transporte marítimo<br>(IMDG)  |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>  | UN3108   | UN3108   | UN3108   |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>   | PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO E, SÓLIDO (DIBENZOIL PERÓXIDO (COMO UMA PASTA), <= 52%) | PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO E, SÓLIDO (DIBENZOIL PERÓXIDO (COMO UMA PASTA), <= 52%) | PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO E, SÓLIDO (DIBENZOIL PERÓXIDO (COMO UMA PASTA), <= 52%) |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>  | 5.2  | 5.2  | 5.2  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | Não Aplicável:   | Não Aplicável:   | Não Aplicável:   |
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>  | Não perigoso para o meio ambiente  | Não Aplicável  | Não é um poluente marinho  |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.                 | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.                 | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.                 |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |

|                                    |                       |                       |                       |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Temperatura de regulação</b>    | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| <b>Temperatura crítica</b>         | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| <b>Código de Classificação ADR</b> | P1                    | Não Aplicável:        | Não Aplicável:        |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>   | Não Aplicável:        | Não Aplicável:        | NENHUM                |

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Carcinogenicidade

##### Ingrediente

Peróxido de dibenzoílo

##### Número CAS

94-36-0

##### Classificação

Gr. 3: Não classificável.

##### Regulamentos.

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 da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

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

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

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

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

#### DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1  
Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

|                                  |                   |   |                              |
|----------------------------------|-------------------|---|------------------------------|
| Substâncias perigosas designadas | Identificador(es) | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de |                              |
|                                  |                   | Requisitos do nível inferior                          | Requisitos do nível superior |

|                        |         |    |    |
|------------------------|---------|----|----|
| Peróxido de dibenzoílo | 94-36-0 | 10 | 50 |
|------------------------|---------|----|----|

## 15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Lista de frases H relevantes

|      |   |
|------|---|
| H241 | Aquecimento pode provocar incêndio ou explosão.                     |
| H242 | Risco de incêndio sob a acção do calor.                             |
| H302 | Nocivo por ingestão.  |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                         |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                     |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |

### Informação sobre revisões:

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.  
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precaução - Armazenamento - informação foi modificada.  
Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.  
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.  
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.  
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.  
Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.  
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.  
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.  
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - 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: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.  
Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.  
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.

Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Informação de Aviso Legal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi adicionada.  
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi adicionada.  
Secção 14 Número ONU - informação foi adicionada.  
Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi adicionada.  
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi adicionada.  
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).**



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 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:** 31-0397-5 **Número da Versão:** 3.00  
**Data de Revisão:** 23/02/2021 **Substitui a versão de:** 20/05/2020

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™Heavy General Purpose Filler

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

##### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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

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

A classificação de carcinogenicidade para o dióxido de titânio não é aplicável com base na forma física (o material não é um pó).

##### CLASSIFICAÇÃO:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226  
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372  
Perigo de aspiração, categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304

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:

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| Estireno    | 100-42-5   | 202-851-5 | 10 - 20   |

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|       |  |
|-------|--|
| H226  | Líquido e vapor inflamáveis.   |
| H315  | Provoca irritação cutânea.   |
| H319  | Provoca irritação ocular grave.  |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro.   |
| H304  | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.          |
| H372  | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais. |

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.<br>Não fumar. |
| P260A | Não respirar os vapores.   |
| P280F | Usar proteção respiratória.  |

#### Resposta:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P310        | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  |
| 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. |
| P331               | NÃO provocar o vômito.   |

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

**<=125 ml Advertências de Perigo**

|       |  |
|-------|--|
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro.   |
| H304  | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.          |
| H372  | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais. |

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

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| P260A | Não respirar os vapores.    |
| P280F | Usar proteção respiratória. |

**Resposta:**

|             |   |
|-------------|---|
| P301 + P310 | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| P331        | NÃO provocar o vômito.  |

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

|        |   |
|--------|---|
| EUH211 | Atenção! Podem formar-se gotículas respiráveis perigosas quando pulverizado. Não respirar os aerossóis ou névoas. |
|--------|---|

45% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

45% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.  
Contém 45% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

**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)   |
|--------------------------------|--|---------|---|
| Talco                          | Segredo comercial                      | 40 - 50 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional   |
| Resina de poliéster insaturado | Segredo comercial                      | 35 - 45 | Substância não classificada como perigosa   |
| Estireno                       | (N° CAS) 100-42-5<br>(N° CE) 202-851-5 | 10 - 20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Nota D<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335 |



|                           |  |        |   |
|---------------------------|--|--------|---|
| Ingrediente não perigosos | Segredo comercial                        | 1 - 10 | Substância não classificada como perigosa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | (Nº CAS) 13463-67-7<br>(Nº CE) 236-675-5 | 5 - 10 | Carc. 2, H351 (inalação)                  |

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

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

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

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono

##### Condição

Durante Combustão  
Durante Combustão

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

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. 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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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

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

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. 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 com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. 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**

Manter fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. 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. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

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

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

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

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

| Ingrediente        | Número CAS        | Base Legal          | Tipo de Limite  | Comentários adicionais. |
|--------------------|-------------------|---------------------|---|-------------------------|
| Estireno           | 100-42-5          | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (8 horas):20 ppm;<br>VLE-CD (15 minutos):40 ppm  |                         |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7        | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>                   |                         |
| Talco              | Segredo comercial | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup> |                         |

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

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

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

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

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

#### Índice biológico de exposição

| 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. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

#### 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."

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

**Protecção Respiratória**

Pode ser necessária uma avaliação da exposição, para decidir se é necessário um respirador. Se for necessário, usar respiradores como parte de um programa de protecção respiratória completo. Baseado nos resultados da avaliação de exposição, seleccionar um dos seguintes tipos de respirador para reduzir a exposição por inalação:

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

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

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

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

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado Físico</b>                                   | Líquido   |
| <b>Forma física específica:</b>                        | Pasta   |
| <b>Cor</b>   | Branco  |
| <b>Odor</b>  | Estireno  |
| <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>        | 145 °C  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                   | Não Aplicável:  |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>              | 1,2 % volume  |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>              | 8,9 % volume  |
| <b>Ponto de Inflamação temperatura de auto-ignição</b> | 31 °C [ <i>Método de ensaio:</i> Fechado]<br><i>Dados não Disponíveis</i> |

|  |   |
|--|---|
| Temperatura de decomposição                | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| pH   | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Viscosidade cinemática                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| Solúvel na água                            | Imiscível   |
| Solubilidade-não-água                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| Pressão de Vapor                           | 600 Pa [ @ 20 °C ]                                |
| Densidade                                  | 1,8 g/cm <sup>3</sup> [ @ 20 °C ]                 |
| Densidade relativa                         | 1,8 [ Ref Std: Água=1 ]                           |
| Densidade relativa do vapor                | 3,6   |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Taxa de evaporação              | <i>Dados não Disponíveis</i> |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Calor  
Faíscas/chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes  
Combustíveis  
Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

## Sinais e sintomas de exposição

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

### Inalação:

Pode ser nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

### Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura.

### Contacto com os olhos:

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

### Ingestão:

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

### Efeitos para a Saúde Adicionais:

#### Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia.

#### A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Pneumoconiose: sinais/sintomas podem incluir tosse persistente e falta de ar. Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir vermelhão ou visão danificada. Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia.

### 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 | Inalação - Vapor(4 hr) |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE <sub>20</sub> - 50 mg/l |
| Produto total | Ingestão:              |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg            |
| Talco         | Dérmico                |         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                                 |
| Talco         | Ingestão:              |         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                                 |
| Estireno      | Dérmico                | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg   |

**3M™ Heavy General Purpose Filler**

|                           |                               |        |                              |
|---------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------|
| Estireno                  | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat    | LC50 11,8 mg/l               |
| Estireno                  | Ingestão:                     | Rat    | LD50 5 000 mg/kg             |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 10 000 mg/kg          |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 > 6,82 mg/l             |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | Ingestão:                     | Rat    | LD50 > 10 000 mg/kg          |
| Ingrediente não perigosos | Dérmico                       |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Ingrediente não perigosos | Ingestão:                     |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

| Nome                      | Espécie                | Valor                               |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Talco                     | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Estireno                  | Avaliação profissional | Irritação leve                      |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Ingrediente não perigosos | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome                      | Espécie                | Valor                               |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Talco                     | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Estireno                  | Avaliação profissional | Irritação moderada                  |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Ingrediente não perigosos | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome               | Espécie         | Valor            |
|--------------------|-----------------|------------------|
| Estireno           | Cobaia          | Não classificado |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | Não classificado |

**Sensibilidade respiratória**

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

|       |        |                  |
|-------|--------|------------------|
| Talco | Humano | Não classificado |
|-------|--------|------------------|

### Mutagenicidade em células germinativas

| Nome               | Rota     | Valor   |
|--------------------|----------|---|
| Talco              | In Vitro | Não mutagênico  |
| Talco              | In vivo  | Não mutagênico  |
| 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 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In Vitro | Não mutagênico  |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In vivo  | Não mutagênico  |

### Carcinogenicidade

| Nome               | Rota      | Espécie                 | Valor   |
|--------------------|-----------|-------------------------|---|
| Talco              | Inalação  | Rat                     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Estireno           | Ingestão: | Boca                    | Carcinogenicidade   |
| Estireno           | Inalação  | Humano e animal         | Carcinogenicidade   |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno   |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação  | Rat                     | Carcinogenicidade   |

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome     | Rota      | Valor  | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição   |
|----------|-----------|--|---------|---------------------|------------------------|
| Talco    | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 1 600 mg/kg   | durante a organogênese |
| Estireno | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 21 mg/kg/day  | 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/day | 60 dias                |
| Estireno | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 400 mg/kg/day | durante a gestação     |
| Estireno | Inalação  | Não classificado para a                      | Várias  | NOAEL 2,1           | durante a              |



|  |  |                 |                  |      |          |
|--|--|-----------------|------------------|------|----------|
|  |  | desenvolvimento | espécies animais | mg/l | gestação |
|--|--|-----------------|------------------|------|----------|

**Orgão(s) alvo****Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

| Nome     | Rota     | Orgão(s) alvo                        | Valor  | Espécie                 | Resultados de teste  | Duração da exposição  |
|----------|----------|--------------------------------------|--|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 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          |

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

| Nome     | Rota     | Orgão(s) alvo   | Valor   | Espécie                 | Resultados de teste        | Duração da exposição  |
|----------|----------|---|---|-------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Talco    | Inalação | pneumoconiosis  | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Humano                  | NOAEL Não disponível       | exposição ocupacional |
| Talco    | Inalação | fibrose pulmonar   sistema respiratório                                 | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup> | 113 Semanas           |
| 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          |
| Estireno | Inalação | sistema hematopoiético  | 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 | Não classificado  | Várias espécies animais | NOAEL 4,3 mg/l             | 2 Anos                |

|                    |           |                                |   |                         |                      |                       |
|--------------------|-----------|--------------------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------|
|                    |           | músculos<br>Rins/Bexiga        |   |                         |                      |                       |
| Estireno           | Ingestão: | sistema nervoso                | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat                     | LOAEL 500 mg/kg/day  | 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/day  | 6 meses               |
| Estireno           | Ingestão: | sistema hematopoiético         | Não classificado  | Dog                     | NOAEL 600 mg/kg/day  | 470 dias              |
| Estireno           | Ingestão: | coração   sistema respiratório | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 35 mg/kg/day   | 105 Semanas           |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação  | sistema respiratório           | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat                     | LOAEL 0,01 mg/l      | 2 Anos                |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação  | fibrose pulmonar               | Não classificado  | Humano                  | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |

### Perigo de aspiração

| 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 |
|----------|-------------------|----------------|---|------------|-------|---------------------|
| Talco    | Segredo comercial |                | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação |            |       | N/A                 |
| 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           |

**3M™ Heavy General Purpose Filler**

|                           |                   |                |   |          |      |              |
|---------------------------|-------------------|----------------|---|----------|------|--------------|
| 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    |
| Ingrediente não perigosos | Segredo comercial |                | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação |          |      | N/A          |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | 13463-67-7        | Lama ativada   | Experimental  | 3 horas  | NOEC | ≥1 000 mg/l  |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | 13463-67-7        | Diatom         | Experimental  | 72 horas | EC50 | >10 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | 13463-67-7        | Fathead Minnow | Experimental  | 96 horas | LC50 | >100 mg/l    |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | 13463-67-7        | Água           | Experimental  | 48 horas | EC50 | >100 mg/l    |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | 13463-67-7        | Diatom         | Experimental  | 72 horas | NOEC | 5 600 mg/l   |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

| Material                  | CAS No.           | Tipo de teste                       | Duração | Tipo de estudo                  | Resultados de teste | Protocol            |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Talco                     | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                 | N/A                 |                     |
| Estireno                  | 100-42-5          | Experimental Fotólise               |         | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 6.64 horas (t 1/2)  | Método não standard |
| Estireno                  | 100-42-5          | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico              | 70.9 %CBO/C BOTe    | Método não standard |
| Ingrediente não perigosos | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                 | N/A                 |                     |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | 13463-67-7        | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                 | N/A                 |                     |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

| Material                  | Cas No.           | Tipo de teste   | Duração | Tipo de estudo                 | Resultados de teste | Protocol            |
|---------------------------|-------------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Talco                     | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                 |
| Estireno                  | 100-42-5          | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.96                | Método não standard |
| Ingrediente não perigosos | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO        | 13463-67-7        | Experimental BCF-carpa                                  | 42 dias | Factor de Bioacumulação        | 9.6                 | Método não standard |

**12.4. Mobilidade no solo**

Informação de teste não disponíveis

### 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.

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. 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)

120109\* Maquinas de emulsões e soluções livres de halogéneos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

ADR: UN1866; Resin Solution; 3; III; (D/E); F1

IATA: UN1866; Resin Solution; 3; III.

IMDG: UN1866; Resin Solution; 3; III; EMS: FE, SE.

|  | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|--|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                       | Dados não Disponíveis      | No Data Available       | No Data Available          |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>  | Dados não Disponíveis      | No Data Available       | No Data Available          |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b> | Dados não Disponíveis      | No Data Available       | No Data Available          |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>  | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. |
| <b>14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG</b> | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Temperatura de regulação</b>   | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Temperatura crítica</b>  | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>ADR Código de Túneis</b>   | Dados não Disponíveis  | Not Applicable   | No Data Available  |
| <b>Código de Classificação ADR</b>  | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Categoria de Transporte ADR</b>  | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Multiplicador ADR</b>  | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>  | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Transporte não permitido</b>   | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |

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. humano.

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

DIÓXIDO DE TITÂNIO

13463-67-7

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o

cancro

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

|       |  |
|-------|--|
| H226  | Líquido e vapor inflamáveis.   |
| H304  | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.          |
| H315  | Provoca irritação cutânea.   |
| H319  | Provoca irritação ocular grave.  |
| H332  | Nocivo por inalação.   |
| H335  | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                            |
| H351i | Suspeito de provocar cancro por inalação.                                  |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro.   |
| H372  | Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.                           |
| H372  | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais. |
| H412  | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                |

**Informação sobre revisões:**

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.  
Secção 2: <125ml Perigo - Cat 1 Repeated Target Organ - informação foi adicionada.  
Secção 2: <125ml Perigo - Saúde - informação foi adicionada.  
Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi adicionada.  
Secção 2: <125ml Precaução - Resposta - informação foi adicionada.  
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.  
Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi adicionada.  
Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi modificada.  
Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.  
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.  
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.  
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.  
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.  
Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.  
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.  
Secção 9: Solubilidade na água - informação foi adicionada.  
Secção 9: Valor de solubilidade na água - informação foi eliminada.

Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.  
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Risco de Aspiração - informação foi adicionada.  
Secção 11: Texto Risco de Aspiração - informação foi eliminada.  
Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.  
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
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 Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 12: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.  
Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.  
Secção 12: Nenhum texto com dados sobre a mobilidade no solo - informação foi adicionada.  
Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Informação de Aviso Legal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi adicionada.  
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi adicionada.  
Secção 14 Número ONU - informação foi adicionada.  
Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi adicionada.  
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material

fornecido. - informação foi modificada.

**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).**