



## Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2013, 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.

**Grupo de Documento:** 16-2746-2 **Versão Número:** 1.00  
**Data de Revisão:** 03/09/2013 **Substitui a data:** Assunto inicial  
**Versão de Transporte número:** 1.00 (03/09/2013)

Esta Ficha 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™ ESPE™ KETAC-CEM™ APLICAP

### Número de Identificação do Produto

70-2011-0337-4 70-2011-0338-2

### 1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Produto dentário

### 1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

**Endereço:** 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa

**E Mail:** pcorreia@mmm.com

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

### 1.4. Telefone de emergência

21 3134500

Este produto é um KIT ou produto multiparte que consiste em múltiplo, independentemente da embalagem dos componentes. Será incluída uma ficha de segurança para cada um dos componentes, não deve separá-las. O número de documento MSDS para os componentes é:

26-9870-2, 16-2745-4

## Informação de Transporte

70-2011-0337-4, 70-2011-0338-2

Não perigoso para transporte

## Rótulo KIT

## **2.2. Elementos do rótulo**

**CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008**

**Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)**

**Símbolo(s)**

Nenhum.

**Contém:**

Consultar rótulo de componentes para os ingredientes.

**Frases de risco:**

**Frases de Segurança:**Nenhum.

**Notas no rótulo:**

Este produto está isento de rotulagem pela Directiva 1999/45/CE, tal como é definido como um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE, e é invasivo ou entra em contacto com o corpo humano.

**Revisão da Informação:**

Não está disponível nenhuma informação sobre revisão .



## Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2013, 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.

<b>Grupo de Documento:</b>	16-2745-4	<b>Versão Número:</b>	1.00
<b>Data de Revisão:</b>	30/08/2013	<b>Substitui a data:</b>	Assunto inicial
<b>Versão de Transporte número:</b>	1.00 (30/08/2013)		

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ POWDER

#### 1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Produto dentário

#### 1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

**Endereço:** 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa

**E Mail:** pcorreia@mmm.com

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

#### 1.4. Telefone de emergência

21 3134500

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

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

**CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008**

##### CLASSIFICAÇÃO:

Este material está isento de classificação de perigo de acordo com o Regulamento (CE) n ° 1272/2008, e suas alterações, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

**Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)**

#### 2.2. Elementos do rótulo

**CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008**

## 3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ POWDER

### Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)

#### Símbolo(s)

Nenhum.

#### Contém:

Nenhum ingrediente é requerido no rotulo.

**Frases de risco:** Nenhum.

**Frases de Segurança:** Nenhum.

#### Notas no rótulo:

Este produto está isento de rotulagem pela Directiva 1999/45/CE, tal como é definido como um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE, e é invasivo ou entra em contacto com o corpo humano.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

## SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes

Ingrediente	Número CAS	Inventario EU	%por peso	Classificação
VIDRO	65997-17-3	EINECS 266-046-0	> 99	

Por favor, consulte a secção 16 para o texto integral das frases R e H declarações referidas nesta secção

Ver secção 15 para notas aplicadas aos componentes.

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

## SECÇÃO 4: Medidas de 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 com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem , procure ajuda médica.

#### Contacto com os olhos:

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

#### Em caso de ingestão:

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

### 4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e tardios

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial

Não aplicável.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

O material não se inflama. Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

#### 5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	Durante Combustão

#### 5.3. Conselhos para bombeiros

Não se prevê o perigo de fogo ou explosão fora do comum.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais

#### 6.1. Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

#### 6.2. Cuidados Ambientais

Evitar libertação para o ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recolher o material derramado. Usar um composto húmido de limpeza ou água, para evitar poeiras. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

#### 6.4. Referência para outras secções

Consulte a secção 8 e Secção 13 para obter mais informações

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

#### 7.1. Cuidados para um seguro manuseamento

Evitar respirar pó, fumo, gás, mistura, vapores e spray. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto. Lavar muito bem após a utilização.

#### 7.2. Condições de segurança de armazenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

#### 7.3. Utilização final específica (s)

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

## SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Ingrediente	Número CAS	Agência	Tipo Limitado	Comentários adicionais.
FILAMENTOS DE VIDRO	65997-17-3	Portugal VLEs	TWA (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; TWA (fracção inalável) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	A3: Confirmado carcinogeneo animal, Suspeito de carcinogeneo humano.
VIDRO	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	TWA (como pó): 10 mg/m <sup>3</sup>	

Portugal OELs : Portugal.OELS. Decreto-Lei n. 290/2001 (Jornal da Republica - 1 Series A, n.266)

Portugal VLEs : Portugal. VLEs. Norma em exposição ocupacional pra agentes químicos (NP 1796)

TWA: Time Weighted Average - exposição a longo prazo limite medido ou calculado em relação a um período de referência de oito horas de tempo médio ponderado

STEL: Short Term Exposure Limit - valor limite acima do qual a exposição não deve ocorrer e está relacionada a um período de 15 minutos, salvo indicação em contrário

ppm: partes por milhão pelo volume de ar (ml/m<sup>3</sup>)

mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cubico

CEIL: Ceiling

### 8.2. Controle da exposição

#### 8.2.1. Controles de Engenharia

Não aplicável.

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

##### Protecção Facial/ Ocular

Usar protecção para ocular/ facial.

É recomendado o uso da seguinte protecção ocular: Óculos de Segurança com protecções laterais.

##### Protecção da Pele / Mãos

Protecção de pele não requerida.

##### Protecção Respiratória

Não aplicável.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Solido
Forma física específica:	Pó
Aparência/Odor	inodoro, amarelo claro
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>

<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de fusão</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Propriedades Explosivas:</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Ponto de ebulição</b>	<i>Sem ponto flash</i>
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Densidade relativa</b>	<i>&gt;=1 [Ref Std: Água=1]</i>
<b>Solúvel na água</b>	<i>Nil</i>
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Densidade do vapor</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Densidade</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>9.2.Outras informações</b>	
<b>Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Percentagem volátil</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>VOC Menos H2O &amp; Isento de Solventes</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

### **10.1 Reactividade**

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

### **10.2 Estabilidade química**

Estável.

### **10.3 Possibilidade de reacção a resíduos perigosos**

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### **10. Condições a evitar**

Nenhum conhecido

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhum conhecido

### **10.6 Perigo de decomposição de produtos**

#### **Substância**

Desconhecido

#### **Condição**

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

As informações seguintes podem não ser consistentes com a classificação do material da secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos sobre os ingredientes podem não se reflectir na classificação dos materiais e/ou sinais e sintomas de exposição, pois um ingrediente poderá estar abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para exposição, ou os dados podem não ser relevantes para o material como um todo.

### 11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

Irritação Mecânica da Pele: sinais/sintomas podem incluir prurido e rubor.

#### Contacto com os olhos:

Irritação Mecânica dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir irritação, rubor, prurido na córnea e lacrimação.

#### Ingestão:

Pode ser perigoso se engolido. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

### Dados Toxicológicos

#### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Ingestão:		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação; calculado ATE 2.500 mg/kg
VIDRO	Dérmico		LD50 estima-se > 5.000 mg/kg
VIDRO	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

#### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
VIDRO		Não provoca irritação significativa

#### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
VIDRO		Não provoca irritação significativa



**3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ POWDER****Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
VIDRO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
VIDRO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
VIDRO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
VIDRO	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
VIDRO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

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

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

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
VIDRO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional

**3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ POWDER****Perigo de aspiração**

Nome	Valor
VIDRO	Não existe perigo de aspiração

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.

**SECÇÃO 12: Informações ecológicas**

As informações seguintes podem não ser consistentes como classificação do material na secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. A informação adicional conduz à classificação do material na secção 2, encontrando-se disponível mediante solicitação. Além disso, o destino de dados ambientais e efeitos sobre os ingredientes não podem ser reflectidos nesta secção porque um ingrediente está abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente não é esperado para estar disponível para exposição, ou os dados são considerados irrelevantes para o material como um todo.

**12.1 Toxicidade**

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
VIDRO	65997-17-3		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Informação de teste não disponíveis

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
VIDRO	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3: Potencial bioacumulativo**

Informação de teste não disponíveis

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
VIDRO	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A	N/A

## 3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ POWDER

		classificação				
--	--	---------------	--	--	--	--

### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

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

Não existe informação disponível neste momento, por favor, contacte fabricantes para mais informações

### 12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com o local / regional / nacional / regulamentações internacional

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. 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)

180107 Outros químicos além dos mencionados em 180106

## SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte

ADR/IMDG/IATA: Não sujeito a restrições para transporte

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as "Medidas de Gestão Ambientais para Novas Substâncias Químicas" chinesas. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não Aplicável

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Revisão da Informação:**

Não está disponível nenhuma informação sobre revisão .

NOTA: A informação nesta Ficha de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso

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



## Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2013, 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.

<b>Grupo de Documento:</b>	26-9870-2	<b>Versão Número:</b>	1.00
<b>Data de Revisão:</b>	30/08/2013	<b>Substitui a data:</b>	Assunto inicial
<b>Versão de Transporte número:</b>	1.00 (30/08/2013)		

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ LIQUID

#### 1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Produto dentário

#### 1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

**Endereço:** 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa

**E Mail:** pcorreia@mmm.com

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

#### 1.4. Telefone de emergência

21 3134500

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

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

**CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008**

##### CLASSIFICAÇÃO:

Este material está isento de classificação de perigo de acordo com o Regulamento (CE) n ° 1272/2008, e suas alterações, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

**Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)**

#### 2.2. Elementos do rótulo

**CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008**

**3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ LIQUID**

**Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)**

**Símbolo(s)**

Nenhum.

**Contém:**

Nenhum ingrediente é requerido no rotulo.

**Frases de risco:** Nenhum.

**Frases de Segurança:** Nenhum.

**Disposições especiais relativas à rotulagem de determinadas substâncias:**

Ficha de Segurança disponível para utilizadores profissionais.

**Notas no rótulo:**

Este produto está isento de rotulagem pela Directiva 1999/45/CE, tal como é definido como um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE, e é invasivo ou entra em contacto com o corpo humano.

Resultados de testes de irritação ocular revelam que este material não cumpre o critério de classificação para R36

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes**

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Inventario EU</b>	<b>%por peso</b>	<b>Classificação</b>
Água	7732-18-5	EINECS 231-791-2	40 - 60	
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO	29132-58-9		30 - 50	Xi:R36 (Auto classificado) Irritação Ocular 2, H319 (Auto classificado)
Ácido Tartárico	87-69-4	EINECS 201-766-0	5 - 15	Xi:R36 (Vendor) Irritação Ocular 2, H319 (Vendor)

Por favor, consulte a secção 16 para o texto integral das frases R e H declarações referidas nesta secção

Ver secção 15 para notas aplicadas aos componentes.

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

**SECÇÃO 4: Medidas de 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 com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem , procure ajuda médica.

**Contacto com os olhos:**

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

**Em caso de ingestão:**

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

**4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e tardios**

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**4.3.Indicação de qualquer atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial**

Não aplicável.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

**5.1.Meios de extinção**

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

**5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas**

Nenhum inerente a este produto.

**Perigo de decomposição ou subprodutos**

**Substância**

Monóxido de Carbono

Dióxido de Carbono

**Condição**

Durante Combustão

Durante Combustão

**5.3. Conselhos para bombeiros**

Não se prevê o perigo de fogo ou explosão fora do comum.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais**

**6.1.Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Evacuar a área. Ventilar a zona. Verifique precauções noutras secções.

**6.2.Cuidados Ambientais**

Evitar 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 para contenção e limpeza**

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se: A adição de um material absorvente não elimina o perigo de toxicidade, corrosividade ou inflamabilidade. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos com água. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

#### 6.4. Referência para outras secções

Consulte a secção 8 e Secção 13 para obter mais informações

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

#### 7.1. Cuidados para um seguro manuseamento

Não utilizar em área restrita ou zonas de reduzida circulação de ar. Evitar respirar pó, fumo, gás, mistura, vapores e spray. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto. Lavar muito bem após a utilização.

#### 7.2. Condições de segurança de armenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

#### 7.3. Utilização final específica (s)

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

### SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

##### Limites de exposição ocupacional

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

#### 8.2. Controle da exposição

##### 8.2.1. Controles de Engenharia

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

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

###### Protecção Facial/ Ocular

É recomendado o uso da seguinte protecção ocular: Óculos de Segurança com protecções laterais.

###### Protecção da Pele / Mãos

Seleccionar e usar luvas e/ou vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele, com base em resultados de uma avaliação de exposição. Aconselhar-se com o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção para a selecção de materiais compatíveis apropriados.

###### Protecção Respiratória

Não é necessária.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado Físico

Liquido



<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Aparência/Odor</b>	ligeiro odor característico, líquido incolor
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Aplicável:
<b>Propriedades Explosivas:</b>	Não classificado.
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Não classificado.
<b>Ponto de ebulição</b>	Sem ponto flash
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	2.133,2 Pa [ <i>Ref Std: Ar=1</i> ]
<b>Densidade relativa</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solúvel na água</b>	Completo
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

## 9.2. Outras informações

<b>Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Percentagem volátil</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>VOC Menos H<sub>2</sub>O &amp; Isento de Solventes</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10. Condições a evitar

Nenhum conhecido

### 10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido

### 10.6 Perigo de decomposição de produtos

**Substância**

Desconhecido

**Condição**

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

**SECÇÃO 11: Informação Toxicológica**

As informações seguintes podem não ser consistentes com a classificação do material da secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos sobre os ingredientes podem não se reflectir na classificação dos materiais e/ou sinais e sintomas de exposição, pois um ingrediente poderá estar abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para exposição, ou os dados podem não ser relevantes para o material como um todo.

**11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos****Sinais e sintomas de exposição**

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

**Inalação:**

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

**Contacto com a pele:**

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa.

**Contacto com os olhos:**

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

**Ingestão:**

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

**Dados Toxicológicos****Toxicidade Aguda**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Ingestão:		Dados indisponíveis ou insuficientes para a classificação; Calculado ATE > 5.000 mg/kg
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Ácido Tartárico			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Ácido Tartárico		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

**3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ LIQUID****Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Ácido Tartárico		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Ácido Tartárico		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Ácido Tartárico		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Ácido Tartárico		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Ácido Tartárico			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Ácido Tartárico		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

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

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

**3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ LIQUID**

					teste	exposição
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Ácido Tartárico			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Ácido Tartárico			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

**Perigo de aspiração**

Nome	Valor
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO	Não existe perigo de aspiração
Ácido Tartárico	Não existe perigo de aspiração

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.

**SECÇÃO 12: Informações ecológicas**

As informações seguintes podem não ser consistentes como classificação do material na secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. A informação adicional conduz à classificação do material na secção 2, encontrando-se disponível mediante solicitação. Além disso, o destino de dados ambientais e efeitos sobre os ingredientes não podem ser reflectidos nesta secção porque um ingrediente está abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente não é esperado para estar disponível para exposição, ou os dados são considerados irrelevantes para o material como um todo.

**12.1 Toxicidade**

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO	29132-58-9		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

**3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ LIQUID**

Ácido Tartárico	87-69-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
-----------------	---------	--	---	--	--	--

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO	29132-58-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido Tartárico	87-69-4	Composto análogo Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	76 % Peso	Outros métodos

**12.3: Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
COPOLIMERO DE ÁCIDO ACRILICO-ÁCIDO MALEICO	29132-58-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido Tartárico	87-69-4	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.00	Est: Coeficiente de partição octanol-água

**12.4. Mobilidade no solo**

Por favor, contacte fabricante para mais informações

**12.5. Resultados da avaliação do PBT e mPmB**

Não existe informação disponível neste momento, por favor, contacte fabricantes para mais informações

**12.6. Outros Efeitos Adversos**

Informação não disponível

**SECCÃO 13: Considerações sobre a eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

## **3M™ ESPE™ KETAC™ CEM APLICAP™ LIQUID**

Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com o local / regional / nacional / regulamentações internacional

Este produto foi classificado como um resíduo não perigoso por {regulamentos específicos}. Antes de o deitar fora, consultar todas as autoridades e regulamentos aplicáveis para garantir a classificação adequada. Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Recipientes de produtos vazios e limpos podem ser eliminados como resíduos não perigosos. Consulte o seu regulamento específico e prestadores de serviços para determinar as opções disponíveis e os requisitos.

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)**

180107      Outros químicos além dos mencionados em 180106

## **SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte**

ADR/IMDG/IATA: Não sujeito a restrições para transporte

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

### **15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas**

#### **Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as "Medidas de Gestão Ambientais para Novas Substâncias Químicas" chinesas. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

### **15.2. Avaliação de segurança química**

Não Aplicável

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Lista de declarações relevantes H**

H319                      Provoca irritação ocular grave.

### **Lista de frases de risco relevantes**

R36                        Irritante para os olhos.

### **Revisão da Informação:**

Não está disponível nenhuma informação sobre revisão .

NOTA: A informação nesta Ficha de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso

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