



## Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2011, 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:** 21-9860-4 **Versão Número:** 3.00  
**Data de Revisão:** 21/07/2011 **Substitui a data:** 24/08/2007  
**Versão de Transporte número:** 1.00 (21/07/2011)

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™ EXPRESS™ 2 LIGHT BODY STANDARD REFILL

### Número de Identificação do Produto

70-2011-3777-8

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

Para uso por dentistas profissionais.

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

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

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

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

### 1.4. Telefone de emergência

21 3134513

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:

21-9841-4, 21-2114-3

## Informação de Transporte

70-2011-3777-8

Não perigoso para transporte

## Rótulo KIT

## **2.2. Elementos do rótulo**

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

**Símbolos:** Nenhum.

**Contém:**

Consultar rótulo de componentes para os ingredientes.

**Frases de risco:**

**Frases de Segurança:**Nenhum.

**Revisão da Informação:**

Não está disponível nenhuma informação sobre revisão .



## Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2011, 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>	21-2114-3	<b>Versão Número:</b>	3.00
<b>Data de Revisão:</b>	21/07/2011	<b>Substitui a data:</b>	17/07/2008
<b>Versão de Transporte número:</b>	1.00 (21/07/2011)		

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 (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard

#### 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:** rmonteiro@mmm.com

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

#### 1.4. Telefone de emergência

21 3134513

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

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

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

**Símbolos:** Nenhum.

#### **Contém:**

POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS

**3M (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard****Frases de risco:**

R52/53 Perigoso para ambientes aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

**Frases de Segurança:**

S61 Evitar libertação para o ambiente. Ver instruções especiais na ficha de segurança.

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

Este produto contém uma substância classificada como R48/20. Baseado na forma física, a exposição por inalação não é esperada.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

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

Ingrediente	Número CAS	Inventário EU	%por peso	Classificação
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	68083-19-2		40 - 50	Acute Tox. 4, H302 (Auto classificado)
CRISTOBALITE	14464-46-1	EINECS 238-455-4	30 - 40	Xn:R48/20 (Vendor) STOT RE 2, H373 (Vendor)
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÊNIO	68037-59-2		10 - 15	Xn:R20 (Auto classificado) Acute Tox. 4, H332 (Auto classificado)
SILANE TREATED SILICA	67762-90-7		1 - 10	
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS	27306-78-1		1 - 5	Xn:R48/20; Xi:R36; N:R51/53 (Vendor) Xn:R20 (Auto classificado) Irritação Ocular 2, H319; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411 (Vendor) Acute Tox. 4, H332 (Auto classificado)

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****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.

**Contacto com a pele:**

Lavar com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda médica.

### 3M (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard

#### **Inalação:**

Não se antecipam primeiros socorros.

#### **Em caso de ingestão:**

Não se antecipam primeiros socorros.

#### **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: Use um agente de combate a incêndios para materiais combustíveis comuns, como água ou espuma.

### **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>
Monóxido de Carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Vapores ou Gases irritantes	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**

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

Ventilar a zona.

### **6.2.Cuidados Ambientais**

Evitar libertação para o ambiente.

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

Limpeza Recolher o material derramado. Selar o recipiente. Aspirar ou varrer. AVISO! Os motores podem originar ignição e provocar o incêndio ou explosão de gases, vapores inflamáveis ou poeiras na área do derrame.

### **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**

Para a aplicação deste produto recomenda-se que este não seja tocado. Em caso de contacto do produto com a pele, deve lavar essa zona com água e sabão. Os acrilatos poderão penetrar as luvas usuais. Em caso de contacto do produto com as luvas, estas deverão ser removidas imediatamente, as mãos imediatamente lavadas com água e sabão e para terminar a aplicação deve usar-se um novo par de luvas. Manter afastado de metais reactivos (por exemplo, alumínio, zinco, etc) para evitar a formação de gás hidrogênio que poderia criar um risco de explosão. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

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

Armazenar afastado de agentes oxidantes.

**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 8:8. Controles de exposição/ protecção individual****8.1 Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo Limitado</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
CRISTOBALITE	14464-46-1	Portugal VLEs	TWA(fracção respirável)(8 horas):0.05 mg/m3	

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/m3)

mg/m3: miligramas por metro cubico

CELL: Ceiling

**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.

**Pele/Mãos Protecção**

None required.

**Protecção Respiratória**

None required.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Estado Físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Aparência/Odor</b>	Inodor, branco
<b>pH</b>	<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>	Não classificado.
<b>Propriedades Explosivas:</b>	Não classificado.
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Não classificado.
<b>Ponto de ebulição</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>	1.2 - 1.3 [Ref Std: Água=1]
<b>Solúvel na água</b>	Nil
<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>Viscosidade</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	1.2 - 1.3 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Outras informações

<b>Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Percentagem volátil</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>VOC Menos H<sub>2</sub>O &amp; Isento de Solventes</b>	<i>Não Aplicável:</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 reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10. Condições a evitar

Calor

### 10.5 Materiais incompatíveis

Alcool

### 3M (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard

Metais alcalinos e alcalino-terrosos  
Aminas  
Finamente dividido em metais activos  
Bases fortes  
Agentes oxidantes fortes

#### 10.6 Perigo de decomposição de produtos

##### Substância

##### Condição

Desconhecido

## 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:

##### Contacto com os olhos:

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

##### Contacto com a pele:

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

##### Inalação:

Não se prevêem reacções nocivas para a saúde motivadas pela inalação.

##### Ingestão:

Não se prevêem efeitos nocivos para a saúde em caso de ingestão.

#### Dados Toxicológicos

##### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total	Ingestão:		Informação não disponível; calculado ATE5000 mg/kg	Não classificado (0% Desconhecido)
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	Dérmico	Coelho	LD50 > 15440 mg/kg	Não classificado
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	Ingestão:	Rat	LD50 > 15440 mg/kg	Não classificado
CRISTOBALITE	Ingestão:		LD50 estima-se > 5000 mg/kg	Não classificado
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL	Dérmico	Coelho	LD50 > 2000 mg/kg	Não classificado

**3M (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard**

HIDROGÉNIO				
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÉNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 4 mg/l	Categoria4
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÉNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2000 mg/kg	Não classificado
SILANE TREATED SILICA	Dérmico	Coelho	LD50 > 5000 mg/kg	Não classificado
SILANE TREATED SILICA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0.691 mg/l	Categoria5
SILANE TREATED SILICA	Ingestão:	Rat	LD50 > 5110 mg/kg	Não classificado
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS	Dérmico	Coelho	LD50 > 2,000 mg/kg	Categoria5
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 2 mg/l	Categoria4
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS	Ingestão:	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg	Categoria5

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Não existem dados de teste disponíveis; calculado para não causar irritações significativas	Não classificado
VINIL POLIDIMETILSILOXANO		Dados não Disponíveis	
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÉNIO		Dados não Disponíveis	
SILANE TREATED SILICA	Coelho	Não provoca irritação significativa	Não classificado
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS		Dados não Disponíveis	

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Não existem dados de teste disponíveis; calculado para não causar irritações significativas	Não classificado
VINIL POLIDIMETILSILOXANO		Dados não Disponíveis	
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	

**3M (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard**

FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÊNIO		Dados não Disponíveis	
SILANE TREATED SILICA	Coelho	Não provoca irritação significativa	Não classificado
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS		Dados não Disponíveis	

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Informação de teste não disponíveis	Não é classificado com base em dados do componente
VINIL POLIDIMETILSILOXANO		Dados não Disponíveis	
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÊNIO		Dados não Disponíveis	
SILANE TREATED SILICA	Humano e animal	Não sensibilizante	Não classificado
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS		Dados não Disponíveis	

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Informação de teste não disponíveis	Não é classificado com base em dados do componente
VINIL POLIDIMETILSILOXANO		Dados não Disponíveis	
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÊNIO		Dados não Disponíveis	
SILANE TREATED SILICA		Dados não Disponíveis	
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS		Dados não Disponíveis	

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Dados não Disponíveis	Classificação geral da Mutagenicidade em células germinativas Não classificado
Produto total		Informação de teste não disponíveis	
VINIL POLIDIMETILSILOXANO		Dados não Disponíveis	
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	

**3M (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard**

FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÉNIO		Dados não Disponíveis	
SILANE TREATED SILICA	In Vitro	Não mutagênico	Não classificado
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS		Dados não Disponíveis	

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total			Informação de teste não disponíveis	Não classificado baseado em dados do componente
VINIL POLIDIMETILSILOXANO			Dados não Disponíveis	
CRISTOBALITE			Dados não Disponíveis	
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÉNIO			Dados não Disponíveis	
SILANE TREATED SILICA	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não classificado
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS			Dados não Disponíveis	

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição	Classificação UN GHS
Produto total		Informação de teste não disponíveis				Não é classificado com base em dados do componente
VINIL POLIDIMETILSILOXANO		Dados não Disponíveis				
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis				
FLUIDO SILICONADO DE		Dados não Disponíveis				

**3M (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard**

DIMETIL METIL HIDROGÊNIO						
SILANE TREATED SILICA	Ingestão:	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 geração	
SILANE TREATED SILICA	Ingestão:	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 geração	
SILANE TREATED SILICA	Ingestão:	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 1350 mg/kg/day	durante a organogênes e	
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS		Dados não Disponíveis				

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição	Classificação UN GHS
Produto total			Informação de teste não disponíveis				Não é classificado com base em dados do componente
VINIL POLIDIME TILSILOX ANO			Dados não Disponíveis				
CRISTOBA LITE			Dados não Disponíveis				
FLUIDO SILICONA DO DE DIMETIL METIL HIDROGÉ NIO			Dados não Disponíveis				
SILANE TREATED SILICA			Dados não Disponíveis				
POLIETILE NO GLICOL, SILOXANO TERMINA DAS			Dados não Disponíveis				

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

**3M (TM)ESPE(EXPRESS(TM)2 Base Ligeira Standard**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição	Classificação UN GHS
Produto total			Informação de teste não disponíveis				Não é classificado com base em dados do componente
VINIL POLIDIMETILSILOXANO			Dados não Disponíveis				
CRISTOBALITE			Dados não Disponíveis				
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÉNIO			Dados não Disponíveis				
SILANE TREATED SILICA	Inalação	sistema respiratório silicosis	Todos os dados são negativos	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional	Não classificado
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS			Dados não Disponíveis				

**Perigo de aspiração**

Nome	Valor	Classificação UN GHS
Produto total	Informação de teste não disponíveis	Não classificados com base no componente e / ou dados de viscosidade
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	Não existe perigo de aspiração	Não classificado
CRISTOBALITE	Não existe perigo de aspiração	Não classificado
FLUIDO SILICONADO DE DIMETIL METIL HIDROGÉNIO	Não existe perigo de aspiração	Não classificado
SILANE TREATED SILICA	Não existe perigo de aspiração	Não classificado
POLIETILENO GLICOL, SILOXANO TERMINADAS	Não existe perigo de aspiração	Não classificado

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

#### Perigos ao meio aquático:

Não muito tóxico para a vida aquática pelo critério GHS.

#### Perigos crónicos no ambiente aquático:

Não é cronicamente tóxico para vida aquática pelo critério GHS

Informação do teste de produto não disponível

Informação de teste de componentes não disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Informação de teste não disponíveis

### 12.3: Potencial bioacumulativo

Informação de teste não disponíveis

### 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

Como alternativa de eliminação, encaminhar os resíduos do produto para uma estação autorizada a receber resíduos químicos.

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)**

180106\* Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte**

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Carcinogenicidade**

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
CRISTOBALITE	14464-46-1	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

**Status de inventário global**

Todos os ingredientes químicos deste material estão listados no European Inventory of Existing Chemical Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com a China 36 Medidas de Gestão Ambiental de Nova Substâncias Químicas 36. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações

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**

H302	Perigoso se inalado.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Perigoso se inalado.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Lista de frases de risco relevantes**

R20	Perigoso por inalação.
R36	Irritante para os olhos.
R48/20	Perigoso: perigo de riscos sérios para a saúde por exposição prolongada através de inalação.
R51/53	Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

**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, 2011, 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>	21-9841-4	<b>Versão Número:</b>	2.00
<b>Data de Revisão:</b>	21/07/2011	<b>Substitui a data:</b>	17/07/2008
<b>Versão de Transporte número:</b>	1.00 (21/07/2011)		

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(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard

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

##### Utilizações identificadas

Materiais dentários.

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

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

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

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

#### 1.4. Telefone de emergência

21 3134513

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

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

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

Este produto não é classificado como perigoso de acordo com a directiva EU 1999/45/EC.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

**Símbolos:** Nenhum.

**Contém:**

### 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard

Nenhum ingrediente é requerido no rotulo.

**Frases de risco:** Nenhum.

**Frases de Segurança:** Nenhum.

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

Este produto contém uma substância classificada como R48/20. Baseado na forma física, a exposição por inalação não é esperada.

#### 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

### SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes

Ingrediente	Número CAS	Inventario EU	%por peso	Classificação
CRISTOBALITE	14464-46-1	EINECS 238-455-4	40 - 50	Xn:R48/20 (Vendor) STOT RE 2, H373 (Vendor)
C.I. PIGMENTO AZUL 28	1345-16-0	EINECS 310-193-6	< 0.5	

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

##### 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.

##### Contacto com a pele:

Lavar com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda médica.

##### Inalação:

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

##### Em caso de ingestão:

Não se antecipam primeiros socorros.

#### 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: Use um agente de combate a incêndios para materiais combustíveis comuns, como água ou espuma.

### 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>
Monóxido de Carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Vapores ou Gases irritantes	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

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

### 6.2. Cuidados Ambientais

Evitar libertação para o ambiente.

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

Limpeza Recolher o material derramado. Selar o recipiente. Aspirar ou varrer. AVISO! Os motores podem originar ignição e provocar o incêndio ou explosão de gases, vapores inflamáveis ou poeiras na área do derrame.

### 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. Para a aplicação deste produto recomenda-se que este não seja tocado. Em caso de contacto do produto com a pele, deve lavar essa zona com água e sabão. Os acrilatos poderão penetrar as luvas usuais. Em caso de contacto do produto com as luvas, estas deverão ser removidas imediatamente, as mãos imediatamente lavadas com água e sabão e para terminar a aplicação deve usar-se um novo par de luvas. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

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

Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

### 7.3. Utilização final específica (s)

### 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard

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 8:8. Controles de exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Ingrediente	Número CAS	Agência	Tipo Limitado	Comentários adicionais.
Cobalto, compostos inorgânicos	1345-16-0	Portugal VLEs	TWA(como Co)(8 horas):0.02 mg/m3	
CRISTOBALITE	14464-46-1	Portugal VLEs	TWA(fracção respirável)(8 horas):0.05 mg/m3	

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/m3)

mg/m3: miligramas por metro cubico

CELL: Ceiling

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controles de Engenharia

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

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

##### Protecção Facial/ Ocular

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

##### Pele/Mãos Protecção

None required.

##### Protecção Respiratória

None required.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado Físico	Solido
Forma física específica:	Pasta
Aparência/Odor	Inodoro, violeta
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de fusão	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado.
Propriedades Explosivas:	Não classificado.

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard

<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Não classificado.
<b>Ponto de ebulição</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>	1.3 - 1.4 [Ref Std: Água=1]
<b>Solúvel na água</b>	Nil
<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>Viscosidade</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	1.3 - 1.4 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Outras informações

<b>Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Percentagem volátil</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>VOC Menos H<sub>2</sub>O &amp; Isento de Solventes</b>	<i>Não Aplicável:</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 reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10. Condições a evitar

Calor

### 10.5 Materiais incompatíveis

Metais alcalinos e alcalino-terrosos

Aminas

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Perigo de decomposição de produtos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
-------------------	-----------------

Desconhecido	
--------------	--

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard**

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:

**Contacto com os olhos:**

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

**Contacto com a pele:**

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

**Inalação:**

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

**Ingestão:**

Não se prevêem efeitos nocivos para a saúde em caso de ingestão.

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

Nome	Rota	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
CRISTOBALITE	Ingestão:		LD50 estima-se > 5000 mg/kg	Não classificado
C.I. PIGMENTO AZUL 28	Ingestão:	Rat	LD50 > 10000 mg/kg	Não classificado

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Não existem dados de teste disponíveis; calculado para não causar irritações significativas	Não classificado
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	
C.I. PIGMENTO AZUL 28		Dados não Disponíveis	

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Não existem dados de teste	Não classificado

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard**

		disponíveis; calculado para não causar irritações significativas	
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	
C.I. PIGMENTO AZUL 28		Dados não Disponíveis	

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Informação de teste não disponíveis	Não é classificado com base em dados do componente
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	
C.I. PIGMENTO AZUL 28		Dados não Disponíveis	

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Informação de teste não disponíveis	Não é classificado com base em dados do componente
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	
C.I. PIGMENTO AZUL 28		Dados não Disponíveis	

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor	Classificação UN GHS
Produto total		Dados não Disponíveis	Classificação geral da Mutagenicidade em células germinativas Não classificado
Produto total		Informação de teste não disponíveis	
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis	
C.I. PIGMENTO AZUL 28		Dados não Disponíveis	

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor	Classificação UN GHS
Produto total			Informação de teste não disponíveis	Não classificado baseado em dados do componente
CRISTOBALITE			Dados não Disponíveis	

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard**

C.I. PIGMENTO AZUL 28			Dados não Disponíveis	
-----------------------	--	--	-----------------------	--

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição	Classificação UN GHS
Produto total		Informação de teste não disponíveis				Não é classificado com base em dados do componente
CRISTOBALITE		Dados não Disponíveis				
C.I. PIGMENTO AZUL 28		Dados não Disponíveis				

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição	Classificação UN GHS
CRISTOBALITE			Dados não Disponíveis				
C.I. PIGMENTO AZUL 28			Dados não Disponíveis				

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição	Classificação UN GHS
Produto total			Informação de teste não disponíveis				Não é classificado com base em dados do componente
CRISTOBALITE			Dados não Disponíveis				
C.I. PIGMENTO			Dados não Disponíveis				

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard**

AZUL 28

**Perigo de aspiração**

Nome	Valor	Classificação UN GHS
Produto total	Informação de teste não disponíveis	Não classificados com base no componente e / ou dados de viscosidade
CRISTOBALITE	Não existe perigo de aspiração	Não classificado
C.I. PIGMENTO AZUL 28	Não existe perigo de aspiração	Não classificado

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  
Informação de teste de componentes não disponível

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Informação de teste não disponíveis

**12.3: Potencial bioacumulativo**

Informação de teste não disponíveis

**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**

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) 2 Catalizador ligeiro Standard

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

Como alternativa de eliminação, encaminhar os resíduos do produto para uma estação autorizada a receber resíduos químicos.

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)

180106\* Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Carcinogenicidade

##### Ingrediente

CRISTOBALITE

##### Número CAS

14464-46-1

##### Classificação

Grp. 1: Carcinogenico para humanos

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

#### Status de inventário global

Todos os ingredientes químicos deste material estão listados no European Inventory of Existing Chemical Contacte a 3M para mais informações.

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não Aplicável

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Lista de declarações relevantes H

H373 Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Lista de frases de risco relevantes

R48/20 Perigoso: perigo de riscos sérios para a saúde por exposição prolongada através de inalação.

#### 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)