



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	28-4786-1	<b>No. da versão:</b>	1.01
<b>Data da Publicação:</b>	17/09/2019	<b>Substitui a data:</b>	06/12/2018

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ ESPE™ IMPREGUM™ PENTA™ SOFT SINGLE PACK EM/EE

#### Código interno de identificação do produto

HI-0100-6428-8      HI-0100-6432-0

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, Material de impressão

##### Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico.

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Oral Care Solutions Division  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP  
**Telefone:** 08000132333  
**E-mail:** falecoma3M@mmm.com  
**Website:** www.3M.com.br

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

**Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:**

16-2742-1, 16-2740-5

### INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá

responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	16-2740-5	<b>No. da versão:</b>	1.02
<b>Data da Publicação:</b>	17/09/2019	<b>Substitui a data:</b>	06/12/2018

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft - Pasta Base

#### Código interno de identificação do produto

41-8650-1192-2

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, Material de impressão

##### Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Oral Care Solutions Division  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP  
**Telefone:** 08000132333  
**E-mail:** falecoma3M@mmm.com  
**Website:** www.3M.com.br

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.  
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

#### Símbolos

Meio ambiente |

#### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

P280E Use luvas de proteção.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Descarte:**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

15% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
tetrahydrofurano, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbamato]	110531-92-5	40 - 60
Triglicerídeos de ácidos gordos	67701-27-3	10 - 30
Acetato polimérico	91825-26-2	1 - 20
Dibenzil tolueno	26898-17-9	1 - 10
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	1 - 10
1-Dodecil imidazole	4303-67-7	< 1
Óleos, menta, Mentha arvensis piperascensis, var. piperascens, Labiatae	68917-18-0	< 0.5
Hortelã, Mentha spicata crispa, ext.	98561-44-5	< 0.5

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros****Inalação:**

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**Contato com a pele:**

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

**Em caso de Ingestão:**

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Notas para o médico**

Não aplicável.

## **5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **Meios de extinção**

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

#### **Perigos específicos da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

#### **Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

##### Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Gases ou vapores irritantes

##### Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## **6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

#### **Precauções para o meio ambiente**

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## **7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Precauções para o manuseio seguro**

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Não coloque nos olhos. Uma técnica sem contato é recomendada. Se o contato com a pele ocorrer, lave a pele com água e sabão. Se o produto entrar em contato com a luva, remova-a e descarte-a, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque uma nova luva.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Cristobalita	68855-54-9	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Cristobalita	68855-54-9	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	
Cristobalita	68855-54-9	OSHA	Concentração TWA (respirável):0.05 mg/m <sup>3</sup> (1.2 milhões de partículas/pé3.);TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Sílica amorfa	68855-54-9	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m <sup>3</sup> ;TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

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

CELL: Valor teto

**Controle de exposição****Medidas de controle de engenharia**

Utilize em uma área bem ventilada.

**Medida de proteção pessoal****Proteção olhos/face**

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

**Proteção das mãos/pele**

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

**Proteção respiratória**

Não requerido.

**9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Multicolorido
<b>Odor</b>	Menta
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	Ponto de fulgor > 93°C(200°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Classificado
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	1 - 1,2 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Nula
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não aplicável</i>

**10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

**Estabilidade química**

Estável.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas**

Calor

**Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição****Substância**

Desconhecido

**Condição**

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

#### Inalação:

Este produto pode ter um odor característico; entretanto, nenhum efeito adverso à saúde é previsto.

#### Contato com a pele:

Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

#### Contato com os olhos:

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

#### Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

#### Efeitos à saúde adicionais:

#### Carcinogenicidade:

Exposições necessárias para causar os seguintes efeitos para a saúde não são esperados durante o uso normal, uso previsto:  
Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

#### Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

#### Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
tetrahidrofurano, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbamato]	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 Não aplicável.
tetrahidrofurano, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbamato]	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Triglicerídeos de ácidos gordos	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Triglicerídeos de ácidos gordos	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Acetato polimérico	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Acetato polimérico	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg



**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft - Pasta Base**

Dibenzil tolueno	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Dibenzil tolueno	Ingestão	Rato	DL50 > 10.360 mg/kg
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,7 mg/l
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
1-Dodecil imidazole	Ingestão	Rato	DL50 641 mg/kg
Óleos, menta, <i>Mentha arvensis piperascensis</i> , var. <i>piperascens</i> , Labiatae	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Óleos, menta, <i>Mentha arvensis piperascensis</i> , var. <i>piperascens</i> , Labiatae	Ingestão	Rato	DL50 1.240 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
tetrahydrofurano, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbamato]	Coelho	Sem irritação significativa
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
1-Dodecil imidazole	Coelho	Irritante moderado
Óleos, menta, <i>Mentha arvensis piperascensis</i> , var. <i>piperascens</i> , Labiatae	Coelho	Irritante moderado
Hortelã, <i>Mentha spicata</i> crispa, ext.	Não disponível	Irritante

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Sem irritação significativa
tetrahydrofurano, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbamato]	Coelho	Irritação moderada
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Coelho	Irritante moderado
1-Dodecil imidazole	Dados in vitro	Irritante severo
Óleos, menta, <i>Mentha arvensis piperascensis</i> , var. <i>piperascens</i> , Labiatae	Dados in vitro	Irritante severo

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
tetrahydrofurano, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbamato]	cobaia	Não classificado
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Rato	Não classificado
1-Dodecil imidazole	Rato	Sensibilizante
Óleos, menta, <i>Mentha arvensis piperascensis</i> , var. <i>piperascens</i> , Labiatae	cobaia	Sensibilizante
Hortelã, <i>Mentha spicata</i> crispa, ext.	Não disponível	Sensibilizante

**Sensibilização respiratória**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
tetrahydrofurano, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbamato]	In Vitro	Não mutagênico
Acetato polimérico	In Vitro	Não mutagênico
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1-Dodecil imidazole	In Vitro	Não mutagênico

**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft - Pasta Base****Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico

**Toxicidade à reprodução****Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Órgãos alvos****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Ingestão	sistema hematopoiético   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 dias

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Hortelã, <i>Menta spicata</i> crispa, ext.	Perigo de Aspiração

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

**Ecotoxicidade****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
tetrahidrofurano, polímero	110531-92-5		Dado não disponível ou			

**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft - Pasta Base**

com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil] carbamato]			insuficiente para classificação.			
Triglicerídeos de ácidos gordos	67701-27-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Triglicerídeos de ácidos gordos	67701-27-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Triglicerídeos de ácidos gordos	67701-27-3	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Triglicerídeos de ácidos gordos	67701-27-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Triglicerídeos de ácidos gordos	67701-27-3	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Acetato polimérico	91825-26-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dibenzil tolueno	26898-17-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dibenzil tolueno	26898-17-9	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Nível letal de 50%	>100 mg/l
Dibenzil tolueno	26898-17-9	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Dibenzil tolueno	26898-17-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,03 mg/l
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
1-Dodecil imidazole	4303-67-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,00557 mg/l
1-Dodecil imidazole	4303-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
1-Dodecil imidazole	4303-67-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	0,0021 mg/l
Óleos, menta, Mentha arvensis piperascensis, var. piperascens, Labiatae	68917-18-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Hortelã, Menta spicata crispa, ext.	98561-44-5		Dado não disponível ou insuficiente			

			para classificação.			
--	--	--	------------------------	--	--	--

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
tetrahidrofuran o, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil] carbamato]	110531-92-5	Sem dados-insuficiente			N/A	
Triglicerídeos de ácidos gordos	67701-27-3	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	79 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Acetato polimérico	91825-26-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dibenzil tolueno	26898-17-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
1-Dodecil imidazole	4303-67-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	2-3 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Óleos, menta, Mentha arvensis piperascensis, var. piperascens, Labiatae	68917-18-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Hortelã, Menta spicata crispa, ext.	98561-44-5	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
tetrahidrofuran o, polímero com oxirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil] carbamato]	110531-92-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Triglicerídeos de ácidos gordos	67701-27-3	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	Outros métodos
Acetato polimérico	91825-26-2	Dado não disponível ou	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft - Pasta Base**

		insuficiente para classificação.				
Dibenzil tolueno	26898-17-9	Experimental BCF-Carp	60 dias	Fator de Bioacumulação	23000	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Dodecil imidazole	4303-67-7	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	3090	Est: fator de bioconcentração
Óleos, menta, Mentha arvensis piperascensis, var. piperascens, Labiatae	68917-18-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hortelã, Menta spicata crispa, ext.	98561-44-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Transporte Terrestre (ANTT)****Outras descrições para os produtos perigosos:**

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

**Transporte Marítimo (IMDG):****Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

**Transporte Aéreo (IATA):**

**Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## **15 REGULAMENTAÇÕES**

**15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura**

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

**Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	16-2742-1	<b>No. da versão:</b>	1.02
<b>Data da Publicação:</b>	17/09/2019	<b>Substitui a data:</b>	06/12/2018

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Impregum™ Penta™ Soft Pasta Catalisadora

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, MAterial de impressão

##### Restrições de uso

Apenas para uso por profissionais de odontologia em indicações aprovadas

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Oral Care Solutions Division
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.com.br

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Sensibilização à pele: Categoria 1.  
Toxicidade à reprodução: Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**PERIGO!**

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

**Pictogramas**



**FRASES DE PERIGO**

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sangue ou órgãos hematopoiéticos
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório   órgãos sensoriais
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.

**FRASES DE PRECAUÇÃO**

**Prevenção:**

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E	Use luvas de proteção.

**Resposta**

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

**Descarte:**

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

4% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Éster cítrico	77-90-7	30 - 50
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	10 - 30
Sílica tratada de silano	68909-20-6	10 - 30
Sal sulfônico	72140-65-9	10 - 30
Polietileno-polipropileno glicol	9003-11-6	1 - 10

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Medidas de primeiros-socorros**

**Inalação:**



Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**Contato com a pele:**

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

**Em caso de Ingestão:**

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

**Notas para o médico**

Não aplicável.

## **5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção**

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

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

**Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Gases ou vapores irritantes

**Condição**

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Use roupa de proteção complete, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## **6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**Precauções para o meio ambiente**

Evite a liberação para o meio ambiente.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Não coloque nos olhos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Uma técnica sem contato é recomendada. Se o contato com a pele ocorrer, lave a pele com água e sabão. Se o produto entrar em contato com a luva, remova-a e descarte-a, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque uma nova luva.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Cristobalita	68855-54-9	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Cristobalita	68855-54-9	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	
Cristobalita	68855-54-9	OSHA	Concentração TWA (respirável):0.05 mg/m <sup>3</sup> (1.2 milhões de partículas/pé3.);TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Sílica amorfa	68855-54-9	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m <sup>3</sup> ;TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m <sup>3</sup> ;TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

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

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

### Medidas de controle de engenharia

Utilize em uma área bem ventilada.

### Medida de proteção pessoal

### Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

**Proteção das mãos/pele**

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

**Proteção respiratória**

Não requerido.

**9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Vermelho Escuro
<b>Odor</b>	Levemente Picante
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	Ponto de fulgor > 93°C(200°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Classificado
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	1,1 - 1,4 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Desprezível
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não aplicável</i>

**10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

**Estabilidade química**

Estável.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas**

Calor

**Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição**

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## **11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Sinais e sintomas de exposição**

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

**Inalação:**

Este produto pode ter um odor característico; entretanto, nenhum efeito adverso à saúde é previsto.

**Contato com a pele:**

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

**Contato com os olhos:**

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

**Ingestão:**

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Efeitos à saúde adicionais:**

**Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir visão turva ou significativamente comprometida. Efeitos na Medula Óssea: Sinais/sintomas podem incluir fraqueza generalizada, palidez da pele, infiltração de gordura na medula óssea, decréscimo do número de células sanguíneas circulantes, aumento da susceptibilidade a infecções. Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

**3M™ Impregum™ Penta™ Soft Pasta Catalisadora****Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Carcinogenicidade:**

Exposições necessárias para causar os seguintes efeitos para a saúde não são esperados durante o uso normal, uso previsto:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Éster cítrico	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Éster cítrico	Ingestão	Rato	DL50 > 25.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada de silano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Sal sulfônico	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sal sulfônico	Ingestão	Rato	DL50 300 - 2000 mg/kg
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,7 mg/l
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Polietileno-polipropileno glicol	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polietileno-polipropileno glicol	Ingestão	Rato	DL50 5.700 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Sal sulfônico	Coelho	Irritante moderado
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Dados in vitro	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Sal sulfônico	Coelho	Irritante moderado
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Coelho	Irritante moderado

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Sílica tratada de silano	Humano e animal	Não classificado

**3M™ Impregum™ Penta™ Soft Pasta Catalisadora**

Sal sulfônico	Rato	Sensibilizante
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Rato	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Sílica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico
Sal sulfônico	In Vitro	Não mutagênico
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica tratada de silano	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico

**Toxicidade à reprodução****Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Sal sulfônico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	prematureo em lactação
Sal sulfônico	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	prematureo em lactação
Sal sulfônico	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	30 dias

**Órgãos alvos****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sal sulfônico	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg	

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica tratada de silano	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sal sulfônico	Ingestão	medula óssea	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	30 dias
Sal sulfônico	Ingestão	sistema respiratório	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	30 dias
Sal sulfônico	Ingestão	olhos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	30 dias

**3M™ Impregum™ Penta™ Soft Pasta Catalisadora**

Sal sulfônico	Ingestão	sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	30 dias
Sal sulfônico	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	30 dias
Sal sulfônico	Ingestão	sistema auditivo   coração   pele   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   músculos   sistema nervoso   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	30 dias
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	Ingestão	sistema hematopoiético   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 dias

**Perigo por Aspiração**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.**

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

**Ecotoxicidade****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Éster cítrico	77-90-7	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>=38 mg/l
Éster cítrico	77-90-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	74,4 mg/l
Éster cítrico	77-90-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	7,82 mg/l
Éster cítrico	77-90-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	4,65 mg/l

**3M™ Impregum™ Penta™ Soft Pasta Catalisadora**

Éster cítrico	77-90-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>1,11 mg/l
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Sal sulfônico	72140-65-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Sal sulfônico	72140-65-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Sal sulfônico	72140-65-9	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Sal sulfônico	72140-65-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Polietileno-polipropileno glicol	9003-11-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éster cítrico	77-90-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	48 % peso	Outros métodos
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sal sulfônico	72140-65-9	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	2.08 horas(t 1/2)	Outros métodos
Polietileno-polipropileno glicol	9003-11-6	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éster cítrico	77-90-7	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5.1	Est: fator de bioconcentração
Terra diatomácea calcinada (cristobalita 1 -	68855-54-9	Dado não disponível ou insuficiente para	N/A	N/A	N/A	N/A



**3M™ Impregum™ Penta™ Soft Pasta Catalisadora**

<10%)		classificação.				
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sal sulfônico	72140-65-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	≤0.75	Outros métodos
Polietileno-polipropileno glicol	9003-11-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

**15 REGULAMENTAÇÕES****15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura**

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

**Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**