



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2021, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	23-3569-3	<b>No. da versão:</b>	3.00
<b>Data da Publicação:</b>	02/03/2021	<b>Substitui a data:</b>	02/05/2019

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Express™ XT Pasta Densa Soft

#### Código interno de identificação do produto

HB-0040-8269-7 HB-0045-9948-4

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Material dentário, Material de impressão

##### Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico.

#### 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

**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:**

22-6628-6, 22-6627-8

### 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

©,2021, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	22-6628-6	<b>No. da versão:</b>	3.01
<b>Data da Publicação:</b>	02/03/2021	<b>Substitui a data:</b>	23/11/2020

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base

#### Código interno de identificação do produto

HB-0042-2586-6

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, Material de impressão

##### Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

#### 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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

#### Elementos de rotulagem do GHS

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

##### Símbolos

Não aplicável.

##### Pictogramas

Não aplicável.

### 3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base

30% 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>
Alumina	21645-51-2	35 - 40
Cristobalita	14464-46-1	30 - 35
Vinil-polidimetilsiloxano	68083-19-2	20 - 25
Hidrocarbonetos	8042-47-5	5 - 10
Sílica amorfa	112945-52-5	< 5
Copolímero dimetil polisiloxano	68037-59-2	< 5
QUARTZO	14808-60-7	< 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 a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

#### Contato com os olhos:

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

#### Em caso de Ingestão:

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

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, 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

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. Observe as precauções das outras seções.

### 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

Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

### 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. Armazene longe de aminas.

## 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	14464-46-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Cristobalita	14464-46-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	
Cristobalita	14464-46-1	OSHA	Concentração TWA (respirável): 0.05 mg/m <sup>3</sup> (1.2 milhões de partículas/pé <sup>3</sup> .); TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
QUARTZO	14808-60-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Carcinógeno humano suspeito.
QUARTZO	14808-60-7	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	
QUARTZO	14808-60-7	OSHA	TWA Tabela Z-1(respirável): 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; TWA Tabela Z-3(respirável): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	

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

## 3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base

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>	Ocre
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não aplicável</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 há dados disponíveis</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 e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup> - 1,7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	1,4 - 1,7 [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 aplicável</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 / Viscosidade Cinemática</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base

Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	

### Nanopartículas

Este material contém nanopartículas.

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Calor

### Materiais incompatíveis

Aminas

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:

Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

#### Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

**3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base****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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Alumina	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Alumina	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Cristobalita	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cristobalita	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Vinil-polidimetilsiloxano	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.440 mg/kg
Vinil-polidimetilsiloxano	Ingestão	Rato	DL50 > 15.440 mg/kg
Hidrocarbonetos	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarbonetos	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
QUARTZO	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
QUARTZO	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Copolímero dimetil polisiloxano	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Copolímero dimetil polisiloxano	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Alumina	Coelho	Sem irritação significativa
Cristobalita	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Vinil-polidimetilsiloxano	Coelho	Sem irritação significativa
Hidrocarbonetos	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
Copolímero dimetil polisiloxano	Coelho	Sem irritação significativa
QUARTZO	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Alumina	Coelho	Sem irritação significativa
Vinil-polidimetilsiloxano	Coelho	Irritante moderado



**3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base**

Hidrocarbonetos	Coelho	Irritante moderado
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
Copolímero dimetil polisiloxano	Coelho	Irritante moderado

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Alumina	cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos	cobaia	Não classificado
Sílica amorfa	Humano e animal	Não classificado
Copolímero dimetil polisiloxano	cobaia	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
Cristobalita	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Cristobalita	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidrocarbonetos	In Vitro	Não mutagênico
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico
Copolímero dimetil polisiloxano	In Vitro	Não mutagênico
QUARTZO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
QUARTZO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Alumina	Não Específica do	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Cristobalita	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico
Hidrocarbonetos	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Hidrocarbonetos	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Sílica amorfa	Não Específica do	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
QUARTZO	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Alumina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 768 mg/kg/day	durante organogênese
Hidrocarbonetos	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Hidrocarbonetos	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas

**3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base**

Hidrocarbonetos	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	durante a gestação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese

**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
Cristobalita	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Hidrocarbonetos	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dias
Hidrocarbonetos	Ingestão	fígado   sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
QUARTZO	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Hidrocarbonetos	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**

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

**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

**3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base**

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Alumina	21645-51-2	Outros peixes	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumina	21645-51-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumina	21645-51-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumina	21645-51-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	100 mg/l
Cristobalita	14464-46-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Vinil-polidimetilsiloxano	68083-19-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Hydrocarbonetos	8042-47-5	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Hydrocarbonetos	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Hydrocarbonetos	8042-47-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Hydrocarbonetos	8042-47-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEL	>100 mg/l
Sílica amorfa	112945-52-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Sílica amorfa	112945-52-5	Pulga d'água	Experimental	24 horas	EC50	>100 mg/l
Sílica amorfa	112945-52-5	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Sílica amorfa	112945-52-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	60 mg/l
Copolímero dimetilpolisiloxano	68037-59-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
QUARTZO	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
QUARTZO	14808-60-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	7.600 mg/l
QUARTZO	14808-60-7	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	5.000 mg/l
QUARTZO	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Alumina	21645-51-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Cristobalita	14464-46-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Vinil-polidimetilsiloxano	68083-19-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Hydrocarbonetos	8042-47-5	Experimental	28 dias	Libertação	0 % peso	OECD 301B - Mod.

**3M(TM) Express XT Pasta Densa Soft - Pasta Base**

s		Biodegradação		Dióxido de Carbono		Sturm or CO2
Sílica amorfa	112945-52-5	Sem dados-insuficiente			N/A	
Copolímero dimetil polisiloxano	68037-59-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
QUARTZO	14808-60-7	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Alumina	21645-51-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Cristobalita	14464-46-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Vinil-polidimetilsiloxano	68083-19-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos	8042-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa	112945-52-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero dimetil polisiloxano	68037-59-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
QUARTZO	14808-60-7	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. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo pode ser colocado adequadamente em aterro projetado para resíduos industriais.

## 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. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA.

#### Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Cristobalita	14464-46-1	Grupo 1: Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
QUARTZO	14808-60-7	Grupo 1: Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0    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

©,2021, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	22-6627-8	<b>No. da versão:</b>	3.00
<b>Data da Publicação:</b>	02/03/2021	<b>Substitui a data:</b>	02/05/2019

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Express™ XT Pasta Densa Soft - Pasta Catalisadora

#### Código interno de identificação do produto

HB-0042-2587-4

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, Material de impressão

##### Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

#### 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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

#### Elementos de rotulagem do GHS

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

##### Símbolos

Não aplicável.

##### Pictogramas

Não aplicável.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Alumina	21645-51-2	35 - 40
Cristobalita	14464-46-1	30 - 35
Vinil-polidimetilsiloxano	68083-19-2	25 - 30
Hidrocarbonetos	8042-47-5	5 - 10
Sílica amorfa	112945-52-5	<= 5
QUARTZO	14808-60-7	<= 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 a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

##### Contato com os olhos:

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

##### Em caso de Ingestão:

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

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, 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

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. Observe as precauções das outras seções.

### 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

Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

### 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. Armazene longe de aminas.

## 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
Sílica amorfa	112945-52-5	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m <sup>3</sup>	
Cristobalita	14464-46-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Cristobalita	14464-46-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	
Cristobalita	14464-46-1	OSHA	Concentração TWA (respirável): 0,05 mg/m <sup>3</sup> (1,2 milhões de partículas/pé <sup>3</sup> .); TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	
QUARTZO	14808-60-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Carcinógeno humano suspeito.
QUARTZO	14808-60-7	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	
QUARTZO	14808-60-7	OSHA	TWA Tabela Z-1(respirável): 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; TWA Tabela Z-3(respirável): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Compostos insolúveis de	21645-51-2	ACGIH	TWA (fração respirável): 1	A4: Não classificado



**3M™ Express™ XT Pasta Densa Soft - Pasta Catalisadora**

alumínio			mg/m3	como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	21645-51-2	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
poeira, inerte ou incômoda	21645-51-2	OSHA	TWA (como poeira total): 15 mg / m3; TWA (como poeira total): 50 milhões de partículas / cu. ft. (15 mg / m3); TWA (fração respirável): 5 mg / m3; TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas / cu. ft. (5 mg / m3)	
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m3	
Óleo parafínico	8042-47-5	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m3	

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/m3: 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>	Branco
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

<b>pH</b>	<i>Não aplicável</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 há dados disponíveis</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 e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup> - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	>= 1 [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 aplicável</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 / Viscosidade Cinemática</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	

**Nanopartículas**

Este material contém nanopartículas.

**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**

Aminas

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:

Não são esperados efeitos à saúde.

#### Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

#### 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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Alumina	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Alumina	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Cristobalita	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cristobalita	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Vinil-polidimetilsiloxano	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.440 mg/kg
Vinil-polidimetilsiloxano	Ingestão	Rato	DL50 > 15.440 mg/kg
Hidrocarbonetos	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarbonetos	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
QUARTZO	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
QUARTZO	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

**3M™ Express™ XT Pasta Densa Soft - Pasta Catalisadora**

Nome	Espécies	Valor
Alumina	Coelho	Sem irritação significativa
Cristobalita	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Vinil-polidimetilsiloxano	Coelho	Sem irritação significativa
Hidrocarbonetos	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
QUARTZO	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Alumina	Coelho	Sem irritação significativa
Vinil-polidimetilsiloxano	Coelho	Irritante moderado
Hidrocarbonetos	Coelho	Irritante moderado
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Alumina	cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos	cobaia	Não classificado
Sílica amorfa	Humano e animal	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
Cristobalita	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Cristobalita	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidrocarbonetos	In Vitro	Não mutagênico
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico
QUARTZO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
QUARTZO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Alumina	Não Específica	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Cristobalita	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico
Hidrocarbonetos	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Hidrocarbonetos	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Sílica amorfa	Não Específica	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**3M™ Express™ XT Pasta Densa Soft - Pasta Catalisadora**

	do		
QUARTZO	Inalação	Humano e animal	Carcinogénico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Alumina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 768 mg/kg/day	durante organogénese
Hidrocarbonetos	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Hidrocarbonetos	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Hidrocarbonetos	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	durante a gestação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogénese

**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
Cristobalita	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Hidrocarbonetos	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dias
Hidrocarbonetos	Ingestão	fígado   sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
QUARTZO	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Hidrocarbonetos	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

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

##### 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
Alumina	21645-51-2	Outros peixes	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumina	21645-51-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumina	21645-51-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumina	21645-51-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	100 mg/l
Cristobalita	14464-46-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Vinil-polidimetilsiloxano	68083-19-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Hidrocarbonetos	8042-47-5	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Hidrocarbonetos	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Hidrocarbonetos	8042-47-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Hidrocarbonetos	8042-47-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEL	>100 mg/l
Sílica amorfa	112945-52-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Sílica amorfa	112945-52-5	Pulga d'água	Experimental	24 horas	EC50	>100 mg/l
Sílica amorfa	112945-52-5	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Sílica amorfa	112945-52-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	60 mg/l
QUARTZO	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
QUARTZO	14808-60-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	7.600 mg/l
QUARTZO	14808-60-7	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	5.000 mg/l
QUARTZO	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l

#### Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de	Resultado do	Protocolo
----------	---------	---------------	---------	---------	--------------	-----------

**3M™ Express™ XT Pasta Densa Soft - Pasta Catalisadora**

				<b>Estudo</b>	<b>teste</b>	
Alumina	21645-51-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Cristobalita	14464-46-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Vinil-polidimetilsiloxano	68083-19-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Hidrocarbonetos	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sílica amorfa	112945-52-5	Sem dados-insuficiente			N/A	
QUARTZO	14808-60-7	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

<b>Material</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Tipo de Teste</b>	<b>duração</b>	<b>Tipo de Estudo</b>	<b>Resultado do teste</b>	<b>Protocolo</b>
Alumina	21645-51-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Cristobalita	14464-46-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Vinil-polidimetilsiloxano	68083-19-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos	8042-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa	112945-52-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
QUARTZO	14808-60-7	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. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo pode ser colocado adequadamente em aterro projetado para resíduos industriais.

## 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. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA.

#### Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Cristobalita	14464-46-1	Grupo 1: Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
QUARTZO	14808-60-7	Grupo 1: Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0 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)



