



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2015, 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.

**No. do Documento:** 29-5504-5                      **No. da versão:** 3.00  
**Data da Publicação:** 01/04/2015              **Substitui a data:** 31/05/2012

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M MDS KIT LISTERIA SP

#### Código interno de identificação do produto

42-0023-3659-4      70-2007-6944-9      70-2007-6949-8      70-2007-6954-8      70-2007-6959-7  
HB-0042-4193-9

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Ferramento para detecção de Listeria

##### Detalhes do fornecedor

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

#### 1.4. 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:**

29-5290-1, 29-5234-9, 29-5402-2, 29-0550-3

### INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem exterior (unidade de navio). As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexadas.

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, você são aconselhados a verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

**AVISO:** As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

**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

©,2015, 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.

**No. do Documento:** 29-0550-3  
**Data da Publicação:** 01/04/2015

**No. da versão:** 2.02  
**Substitui a data:** 19/12/2013

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

SISTEMA MOLECULAR SOLUÇÃO DE LISE

#### Código interno de identificação do produto

LD-F100-0884-8 43-7800-1789-3

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Componente do sistema de detecção molecular de patógenos

#### Detalhes do fornecedor

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

#### 1.4. 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

## SISTEMA MOLECULAR SOLUÇÃO DE LISE

Este material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Componentes não perigosos	Nenhum	85 - 95
Glicina, N-(carbóximetil)-, produtos de reação com divinilbenzeno clorometilado-polímero estireno	68954-42-7	5 - 15
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	< 0.01

## 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:

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

Amônia  
Óxidos de nitrogênio  
Óxido de Enxofre

#### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

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

Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Ventile a área com ar fresco. 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**

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com água. Descarte o material coletado assim que possível.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para o manuseio seguro**

Evite o contato da pele com material quente. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

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

Não há requisitos especiais de armazenamento.

**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>
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	CMRG	TWA: 1,5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4,5 mg/m <sup>3</sup>	Sensibilizador

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 ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

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

Proteção para os olhos não é necessária.

**Proteção das mãos/pele**

Proteção para a pele não é necessária.

**Proteção respiratória**

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

**Perigos térmicos**

Use luvas isolantes de calor quando manusear este material para evitar queimaduras térmicas.

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aparência/ Odor</b>	Incolor, líquido inodoro
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	8,2 - 8,8
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	99 - 101 °C
<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 aplicável
<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>	100 - 102 kPa [ <i>Método de ensaio: Estimado</i> ]
<b>Densidade de vapor</b>	0,55 - 0,65 kg/m <sup>3</sup> [ <i>Método de ensaio: Estimado</i> ]
<b>Densidade</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade relativa</b>	1,00 - 1,04 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Solubilidade em água</b>	<i>Não aplicável</i>
<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 aplicável</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	0,95 - 1,05 MPa-s
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	0
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	0

**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**

Desconhecido

**Materiais incompatíveis**

Desconhecido

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

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:**

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

**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.

**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 ou os dados não são suficiente para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Coelho	DL50 87 mg/kg
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,33 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Rato	DL50 40 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
------	----------	-------

**SISTEMA MOLECULAR SOLUÇÃO DE LISE**

2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Coelho	Corrosivo
------------------------------	--------	-----------

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Coelho	Corrosivo

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humano e animal	Sensibilizante

**Fotossensibilização**

Nome	Espécies	Valor
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humano e animal	Não 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
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In vivo	Não mutagênico
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	durante organogênese

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

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

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

**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

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
Glicina, N-(carbóximetil)-, produtos de reação com divinilbenzeno clorometilado-polímero estireno	68954-42-7		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,07 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,18 mg/l

### Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Glicina, N-(carbóximetil)-, produtos de reação com divinilbenzeno clorometilado-polímero estireno	68954-42-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metil-4-isotiazolina-3-	2682-20-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de	48 % peso	Outros métodos

## SISTEMA MOLECULAR SOLUÇÃO DE LISE

ona				Carbono		
-----	--	--	--	---------	--	--

### Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Glicina, N-(carbóximetil)-, produtos de reação com divinilbenzeno clorometilado-polímero estireno	68954-42-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.5	Outros métodos

### 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.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte.

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, você são aconselhados a 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

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

AVISO: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

**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

©,2015, 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>	29-5402-2	<b>No. da versão:</b>	1.04
<b>Data da Publicação:</b>	01/04/2015	<b>Substitui a data:</b>	19/12/2013

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE NEGATIVO

#### Código interno de identificação do produto

LD-F100-0961-6 43-7800-1609-3

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Controle negativo para o sistema de detecção molecular

#### Detalhes do fornecedor

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

#### 1.4. 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

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE NEGATIVO

Este material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Componentes não perigosos	Nenhum	98 - 100

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros

#### Inalação:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

#### Contato com a pele:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

#### Contato com os olhos:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

#### Em caso de Ingestão:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

#### 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. Use um agente de combate a incêndios adequado para o fogo das áreas ao redor.

### Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

#### Substância

Não aplicável.

#### Condição

Durante a combustão

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

Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Não aplicável.

### Precauções para o meio ambiente

Não aplicável.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE NEGATIVO

o transporte por autoridades apropriadas. Descarte o material coletado assim que possível.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Não são necessárias precauções de manuseio específicas.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

#### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Não aplicável.

#### Medida de proteção pessoal

#### Proteção olhos/face

Proteção para os olhos não é necessária.

#### Proteção das mãos/pele

O uso de luvas não é requerido.

#### Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aparência/ Odor</b>	Claro, líquido inodoro
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	4 - 7
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	0 °C
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	100 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem ponto de fulgor
<b>Taxa de evaporação</b>	1 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	Não detectado
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	Não detectado
<b>Densidade de vapor</b>	Nula
<b>Densidade relativa</b>	1 [ <i>Método de ensaio: Estimado</i> ] [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE NEGATIVO

Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	0,001 Pa-s

## 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

Desconhecido

### Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 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.

#### Contato com os olhos:

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

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE NEGATIVO

### **Ingestão:**

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

### **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 ou os dados não são suficiente para a classificação.

### **Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### **Corrosão/irritação à pele**

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

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

### **Sensibilização à pele**

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

### **Sensibilização respiratória**

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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

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

### **Carcinogenicidade**

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

### **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**

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

### **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**



## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE NEGATIVO

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

Não há dados de ensaios disponíveis para os componentes

### Persistência e degradabilidade

Não há dados de ensaios disponíveis

### Potencial bioacumulativo

Não há dados de ensaios disponíveis

### 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.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte.

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, você são aconselhados a 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

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

AVISO: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

**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>	29-5290-1	<b>No. da versão:</b>	2.07
<b>Data da Publicação:</b>	22/10/2019	<b>Substitui a data:</b>	06/08/2019

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE POSITIVO

#### Código interno de identificação do produto

LD-F100-0961-7 43-7800-1608-5

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Controle positivo para teste de detecção molecular de patógenos, Profissional

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Food Safety Department
<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

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE POSITIVO

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Componentes não perigosos	6138-23-4	95 - 100
Polímero de n-vinilpirrolidinona	Segredo Comercial	2 - 8

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros

#### Inalação:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

#### 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

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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	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

Observe as precauções das outras seções.

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE POSITIVO

### 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.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

#### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Não aplicável.

#### 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

Não é requerido luvas de proteção química.

#### Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

**Estado físico**

Sólido

**Forma Física Específica:**

Pellet

**Cor**

Branco

**Odor**

Inodoro

**Limiar de odor**

*Não há dados disponíveis*

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE POSITIVO

pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	214 - 216 °C
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	Não detectado
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	Não detectado
Densidade de vapor	Nula
Densidade	1,2 - 1,6 g/ml
Densidade relativa	1,2 - 1,6 [Método de ensaio: Estimado] [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Moderado
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 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

Desconhecido

### Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 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

**ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE POSITIVO****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:**

Irritação Mecânica da Pele: Sinais/sintomas podem incluir abrasão, dor, coceira e vermelhidão.

**Contato com os olhos:**

Irritação Mecânica dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, abrasão da córnea e lacrimação.

**Ingestão:**

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

**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
Polímero de n-vinilpirrolidiona	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polímero de n-vinilpirrolidiona	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,2 mg/l
Polímero de n-vinilpirrolidiona	Ingestão	Rato	DL50 100.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polímero de n-vinilpirrolidiona	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polímero de n-vinilpirrolidiona	Humano	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
Polímero de n-vinilpirrolidiona	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Polímero de n-vinilpirrolidiona	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

**Toxicidade à reprodução**

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE POSITIVO

### Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero de n-vinilpirrolidina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg/day	durante a gestação

### 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

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

#### 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

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
Componentes não perigosos			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Polímero de n-vinilpirrolidina	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

### Persistência e degradabilidade



## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE POSITIVO

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Componentes não perigosos		Sem dados-insuficiente			N/A	
Polímero de n-vinilpirrolidino	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	

### Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Componentes não perigosos		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de n-vinilpirrolidino	Segredo Comercial	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. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. 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

## ENSAIO DE DETECÇÃO MOLECULAR CONTROLE POSITIVO

### 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: 0    Inflamabilidade: 0    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

©,2015, 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.

**No. do Documento:** 29-5234-9  
**Data da Publicação:** 01/04/2015

**No. da versão:** 1.01  
**Substitui a data:** 20/03/2012

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M Molecular Detection Assay Listeria

LD-F100-0961-9 MDAL96NA

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Ferramenta para detecção de Listeria

#### Detalhes do fornecedor

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

#### 1.4. 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.

96% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### 3M Molecular Detection Assay Listeria

Este material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Componentes não perigosos	Segredo Comercial	95 - 100

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros

#### Inalação:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

#### 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

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

#### Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

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

Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Ventile a área com ar fresco. Observe as precauções das outras seções.

### Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3M Molecular Detection Assay Listeria

#### 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.

## 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.

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

Não aplicável

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

#### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Nenhum controle de engenharia necessário.

#### 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

O uso de luvas não é requerido. Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha nitrílica

#### 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>	Pellet
<b>Aparência/ Odor</b>	Pellet pequeno e branco
<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>	214 - 216 °C

<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem ponto de fulgor
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Classificado
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	Não detectado
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	Não detectado
<b>Densidade de vapor</b>	Nula
<b>Densidade</b>	1,58 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1,2 [ <i>Método de ensaio</i> : Estimado] [ <i>Ref Std</i> : Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Moderado
<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 aplicável</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 há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 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

Desconhecido

### Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 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:

Irritação Mecânica da Pele: Sinais/sintomas podem incluir abrasão, dor, coceira e vermelhidão.

#### Contato com os olhos:

Irritação Mecânica dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, abrasão da córnea e lacrimação.

#### Ingestão:

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

### 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 ou os dados não são suficiente para a classificação.

### Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

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

### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

### Sensibilização à pele

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

### Sensibilização respiratória

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

### Mutagenicidade em células germinativas

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

### Carcinogenicidade

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

### 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

### 3M Molecular Detection Assay Listeria

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

#### 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

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
Componentes não perigosos	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

#### Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Componentes não perigosos	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Componentes não perigosos	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A



### 3M Molecular Detection Assay Listeria

#### **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.

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, você são aconselhados a 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**

#### **Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações.

## 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 contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

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