

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Lambda FIX II-Xho I Partial Fill-In Vector Kit, Part Number 248211

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Lambda FIX II-Xho I Partial Fill-In Vector Kit, Part Number 248211		
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: 248211		
<b>Número Do Produto</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	248211-51	
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	200303-81	
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	200302-81	
	pMF/BamH I Test Insert	210200-55	

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	10 µl (10 µg 1 µg/µl)
XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	500 µl
XL1-Blue MRA E.coli Strain	500 µl
pMF/BamH I Test Insert	10 µl (5 µg 0.5 µg/µl)

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

**XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain**

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

**XL1-Blue MRA E.coli Strain**

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** :

Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Palavra sem sinal.
XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Atenção
XL1-Blue MRA E.coli Strain	Atenção
pMF/BamH I Test Insert	Palavra sem sinal.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Frases de perigo</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H319 - Provoca irritação ocular grave.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não aplicável.  P280 - Use proteção ocular ou facial.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	pMF/BamH I Test Insert	Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não aplicável.  P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	pMF/BamH I Test Insert	Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não aplicável.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não aplicável.
	pMF/BamH I Test Insert	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não aplicável.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não aplicável.
	pMF/BamH I Test Insert	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Nenhum Conhecido.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Nenhum Conhecido.
	pMF/BamH I Test Insert	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Mistura
		XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Mistura
		XL1-Blue MRA E.coli Strain	Mistura
		pMF/BamH I Test Insert	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
<b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
		XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
		XL1-Blue MRA E.coli Strain	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
		pMF/BamH I Test Insert	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
<b>Inalação</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
		XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		<p>consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
	pMF/BamH I Test Insert	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
<b>Contato com a pele</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
	pMF/BamH I Test Insert	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
<b>Ingestão</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

XL1-Blue MRA E.coli Strain	<p>à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remova a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
pMF/BamH I Test Insert	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave.</p> <p>Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
<b>Inalação</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain  pMF/BamH I Test Insert	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
<b>Contato com a pele</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele.</p> <p>Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain  pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
-----------------	--	--

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não há dados específicos.  Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
-----------------------------	--	--

dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

XL1-Blue MRA E.coli Strain Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

pMF/BamH I Test Insert Não há dados específicos.

<b>Inalação</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não há dados específicos.
-----------------	--	---------------------------

XL1-Blue MRA E.coli Strain Não há dados específicos.

XL1-Blue MRA E.coli Strain Não há dados específicos.

XL1-Blue MRA E.coli Strain Não há dados específicos.

pMF/BamH I Test Insert Não há dados específicos.

<b>Contato com a pele</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não há dados específicos.  Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
---------------------------	--	--

irritação  
vermelhidão

XL1-Blue MRA E.coli Strain Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação  
vermelhidão

pMF/BamH I Test Insert Não há dados específicos.

<b>Ingestão</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não há dados específicos.
-----------------	--	---------------------------

XL1-Blue MRA E.coli Strain Não há dados específicos.

XL1-Blue MRA E.coli Strain Não há dados específicos.

XL1-Blue MRA E.coli Strain Não há dados específicos.

pMF/BamH I Test Insert Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

<b>Notas para o médico</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pMF/BamH I Test Insert	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Tratamentos específicos</b>	: Lambda FixII Vector	Sem tratamento específico.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Sem tratamento específico.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Lambda FixII Vector	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	: pMF/BamH I Test Insert	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Lambda FixII Vector	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: Lambda FixII Vector	Nenhum Conhecido.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Nenhum Conhecido.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: Lambda FixII Vector	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	: pMF/BamH I Test Insert	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não há dados específicos.  Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	pMF/BamH I Test Insert	Não há dados específicos.
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pMF/BamH I Test Insert	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	pMF/BamH I Test Insert	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

[Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência](#)



**Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	pMF/BamH I Test Insert	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	pMF/BamH I Test Insert	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	pMF/BamH I Test Insert	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

<b>Métodos para a limpeza</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	pMF/BamH I Test Insert	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

#### Medidas de proteção

: Lambda FixII Vector  
Predigested With Xho I  
XL1-Blue MRA (p2) E.coli  
Strain

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

XL1-Blue MRA E.coli Strain

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

pMF/BamH I Test Insert

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

:  Lambda FixII Vector  
Predigested With Xho I

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

XL1-Blue MRA (p2) E.coli  
Strain

Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

XL1-Blue MRA E.coli Strain

Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

pMF/BamH I Test Insert

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
XL1-Blue MRA E.coli Strain	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
pMF/BamH I Test Insert	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

### Medidas de controle de engenharia

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Medidas de proteção pessoal

- Medidas de higiene** :  Como lidar com material de risco biológico (nível de Biossegurança 1). Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Lambda FixII Vector	Líquido.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Líquido.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Líquido.
<b>Cor</b>	pMF/BamH I Test Insert	Líquido.
	: Lambda FixII Vector	Não disponível.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não disponível.
<b>Odor</b>	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não disponível.
	pMF/BamH I Test Insert	Não disponível.
	: Lambda FixII Vector	Não disponível.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não disponível.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não disponível.
	pMF/BamH I Test Insert	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Limite de odor</b>	: Lambda FixII Vector	Não disponível.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não disponível.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não disponível.
<b>pH</b>	pMF/BamH I Test Insert	Não disponível.
	: Lambda FixII Vector	7.5
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	7
<b>Ponto de fusão</b>	XL1-Blue MRA E.coli Strain	7
	pMF/BamH I Test Insert	8
	: Lambda FixII Vector	0°C (32°F)
	Predigested With Xho I	
<b>Ponto de ebulição</b>	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não disponível.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não disponível.
	pMF/BamH I Test Insert	0°C (32°F)
	: Lambda FixII Vector	100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não disponível.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não disponível.
	pMF/BamH I Test Insert	100°C (212°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Lambda FixII Vector	Não disponível.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não disponível.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	pMF/BamH I Test Insert	Não disponível.
	: Lambda FixII Vector	Não aplicável.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não aplicável.
	pMF/BamH I Test Insert	Não aplicável.
	: Lambda FixII Vector	Não disponível.
	Predigested With Xho I	
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não disponível.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não disponível.
	pMF/BamH I Test Insert	Não disponível.



**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Pressão de vapor</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	:	Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	:	Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pMF/BamH I Test Insert	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	O produto é estável.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	O produto é estável.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	O produto é estável.
	pMF/BamH I Test Insert	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pMF/BamH I Test Insert	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não há dados específicos.
	pMF/BamH I Test Insert	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	pMF/BamH I Test Insert	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	pMF/BamH I Test Insert	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b> Glicerol Cloreto de sódio	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -
<b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b> Glicerol Cloreto de sódio	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho	- - -	24 horas 100 milligrams 10 milligrams 24 horas 500 milligrams	- - -
<b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho	- - -	24 horas 100 milligrams 10 milligrams 24 horas 500 milligrams	- - -

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Informações das rotas prováveis de exposição</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não disponível.
	XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	pMF/BamH I Test Insert	Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

<b>Contato com os olhos</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Provoca irritação ocular grave.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Provoca irritação ocular grave.
	pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

<b>Contato com os olhos</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	pMF/BamH I Test Insert	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não há dados específicos.
	pMF/BamH I Test Insert	Não há dados específicos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Contato com a pele</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não há dados específicos.  Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	: XL1-Blue MRA E.coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: pMF/BamH I Test Insert	Não há dados específicos.
	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não há dados específicos.
	: XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não há dados específicos.
	: pMF/BamH I Test Insert	Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

<b>Geral</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	: XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	: pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	<b>Carcinogenicidade</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		: XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	: XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
<b>Teratogenicidade</b>	: pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	: XL1-Blue MRA E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	: pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Efeitos congênitos</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Lambda FixII Vector Predigested With Xho I XL1-Blue MRA (p2) E. coli Strain XL1-Blue MRA E.coli Strain pMF/BamH I Test Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain Oral	300000 mg/kg
XL1-Blue MRA E.coli Strain Oral	300000 mg/kg

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 28.85 mg/dm <sup>3</sup> Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1.56 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	
XL1-Blue MRA E.coli Strain Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 28.85 mg/dm <sup>3</sup> Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1.56 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas



**Seção 12. Informações ecológicas**

	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

**Persistência/degradabilidade**

Não disponível.

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b> Glicerol	-1.76	-	baixa

**Mobilidade no solo**

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 13. Considerações sobre destinação final**

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**Seção 14. Informações sobre transporte****Informações sobre regulamentações**

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Listas internacionais

#### Inventário nacional

<b>Austrália</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Canadá</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Europa</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 22/03/2017

**Data da edição anterior** : 11/05/2016.

**Versão** : 2

### Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
UN = Nações Unidas

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

**Declinação de responsabilidade:** A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

**Versão** : 2

**Data de emissão/Data da revisão** : 22/03/2017