

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

pCMV-Tag2 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211172

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	:	pCMV-Tag2 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211172	
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	:	211172	
<b>Número Do Produto</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	211172-51
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	211172-52
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	211172-53
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	211172-54
		XL1-Blue E. coli Strain	200268-81

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

Reagente analítico.

pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
XL1-Blue E. coli Strain	500 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 E. coli Strain**

H316  
H319

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

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



<b>Palavra de advertência</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Palavra sem sinal.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Palavra sem sinal.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Palavra sem sinal.
		pCMV-Tag2 Control	Palavra sem sinal.

## Seção 2. Identificação de perigos

	Mammalian Expression Vector	
	XL1-Blue E. coli Strain	Atenção
<b>Frases de perigo</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	XL1-Blue E. coli Strain	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
<b>Resposta à emergência</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	XL1-Blue 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.
<b>Armazenamento</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Disposição</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nenhum Conhecido.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nenhum Conhecido.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nenhum Conhecido.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nenhum Conhecido.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Mistura
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Mistura
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Mistura
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Mistura
		XL1-Blue E. coli Strain	Mistura

### Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
XL1-Blue E. coli Strain		
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>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	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.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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 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.
<b>Inalação</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue 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 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.
<b>Contato com a pele</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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.
	XL1-Blue E. coli Strain	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 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.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression	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.
-----------------------------	--	--

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Vector XL1-Blue E. coli Strain	Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	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. Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u></b>		
<b>Contato com os olhos</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL1-Blue E. coli Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Sem tratamento específico.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Sem tratamento específico.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Sem tratamento específico.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Sem tratamento específico.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

XL1-Blue 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector        | : | pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector        | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector        |   | pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector        | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector        |   | pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector        | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector |   | pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| XL1-Blue E. coli Strain                       |   | XL1-Blue E. coli Strain                       | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |

#### Meios de extinção inadequados

- |   |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
| pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector        | : | pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector        | Nenhum Conhecido. |
| pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector        |   | pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector        | Nenhum Conhecido. |
| pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector        |   | pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector        | Nenhum Conhecido. |
| pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector |   | pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector | Nenhum Conhecido. |
| XL1-Blue E. coli Strain                       |   | XL1-Blue E. coli Strain                       | Nenhum Conhecido. |

#### Perigos específicos que se originam do produto químico

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector        | : | pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector        | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
| pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector        |   | pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector        | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
| pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector        |   | pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector        | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
| pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector |   | pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
| XL1-Blue E. coli Strain                       |   | XL1-Blue E. coli Strain                       | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |

#### Perigosos produtos de decomposição térmica

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector        | : | pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector        | Não há dados específicos.  |
| pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector        |   | pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector        | Não há dados específicos.  |
| pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector        |   | pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector        | Não há dados específicos.  |
| pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector |   | pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector | Não há dados específicos.  |
| XL1-Blue E. coli Strain                       |   | XL1-Blue E. coli Strain                       | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono |



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

compostos halogenados  
óxidos/óxidos metálicos

### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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 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.

### Equipamento de proteção especial para bombeiros

: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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 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.

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

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

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

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

	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. 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. 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. 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.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. 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. 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 E. coli Strain	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. 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.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	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".
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	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".
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	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".
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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 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".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	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).
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes

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

pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). 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).
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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 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).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

<b>Métodos para a limpeza</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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 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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

<b>Medidas de proteção</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). 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.
<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector  pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector  pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector  pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector  XL1-Blue E. coli Strain	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.  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.  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.  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.  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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	<p>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.</p>
pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	<p>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.</p>
pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	<p>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.</p>
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	<p>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.</p>
XL1-Blue E. coli Strain	<p>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.</p>

## 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.

### 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

- Estado físico** : pCMV-Tag2A Líquido.  
Mammalian Expression Vector
- pCMV-Tag2B Líquido.  
Mammalian Expression Vector
- pCMV-Tag2C Líquido.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Líquido.
		XL1-Blue E. coli Strain	Líquido.
<b>Cor</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Odor</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>pH</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	7.5
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	7.5
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	7.5
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	7.5
		XL1-Blue E. coli Strain	7.5

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Ponto de fusão</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	0°C (32°F)
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	0°C (32°F)
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	0°C (32°F)
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	0°C (32°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	:	XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
		pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	100°C (212°F)
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	100°C (212°F)
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	:	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	100°C (212°F)
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
		pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	:	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
		pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	:	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não aplicável.



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não aplicável.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Solubilidade</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		XL1-Blue E. coli Strain	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	:	Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
		pCMV-Tag2C	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Mammalian Expression Vector	
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
XL1-Blue E. coli Strain	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	O produto é estável.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	O produto é estável.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	O produto é estável.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	O produto é estável.
	XL1-Blue E. coli Strain	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não há dados específicos.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Materiais incompatíveis</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector  pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector  pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector  pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. 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
XL1-Blue E. coli Strain				
Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

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

#### Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da : 23/03/2017  
revisão

## Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

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

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

### Informações das rotas prováveis de exposição

: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não disponível.
pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não disponível.
pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não disponível.
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não disponível.
XL1-Blue E. coli Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Provoca irritação moderada à pele.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

<b>Contato com os olhos</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não há dados específicos.
	: XL1-Blue E. coli Strain	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>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pCMV-Tag2 Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

	Mammalian Expression Vector	
	XL1-Blue E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
XL1-Blue E. coli Strain Oral	300000.3 mg/kg



## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

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

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>XL1-Blue 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>	: Não determinado.
<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> Não determinado. <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>	: Não determinado.
<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

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 23/03/2017
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma validação anterior.
<b>Versão</b>	: 1

## Seção 16. Outras informações

### 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.