

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

AdEasy Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240009

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: AdEasy Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240009		
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: 240009		
<b>Número Do Produto</b>	:		
	:	pADEasy-1 Vector	240005-51
	:	pShuttle Vector	240006-51
	:	pShuttle-CMV Vector	240007-51
	:	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	240008-51
	:	BJ5183 electroporation competent cells	200154-41
	:	XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41
	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42

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

Reagente analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> pADEasy-1 Vector	0.025 ml (2.5 µg 100 ng/µl)
pShuttle Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl )
pShuttle-CMV Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0.01 ml (10 µg 1 µg/µl)
BJ5183 electroporation competent cells	0.5 ml
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.5 ml
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/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

#### XL10-Gold Ultracompetent cells

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

#### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5  
H313 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5  
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H318 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1  
H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
H412 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

**Versão** : 2

**Data de emissão/Data da revisão** : 28/03/2017

## Seção 2. Identificação de perigos

### Pictogramas de perigo :



### Palavra de advertência :

pADEasy-1 Vector	Palavra sem sinal.
pShuttle Vector	Palavra sem sinal.
pShuttle-CMV Vector	Palavra sem sinal.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Palavra sem sinal.
BJ5183 electroporation competent cells	Palavra sem sinal.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Atenção
XL10-Gold	Perigo
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Palavra sem sinal.

### Frases de perigo :

pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
XL10-Gold	H303 + H313 - Pode ser prejudicial se for ingerido ou se entrar em contato com a pele.
2-Mercaptoethanol	H318 - Provoca lesões oculares graves. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Frases de precaução

#### Prevenção

pADEasy-1 Vector	Não aplicável.
pShuttle Vector	Não aplicável.
pShuttle-CMV Vector	Não aplicável.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não aplicável.
BJ5183 electroporation competent cells	Não aplicável.
XL10-Gold Ultracompetent cells	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
XL10-Gold	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
2-Mercaptoethanol	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Resposta à emergência</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não aplicável.
		pShuttle Vector	Não aplicável.
		pShuttle-CMV Vector	Não aplicável.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não aplicável.
		BJ5183 electroporation competent cells	Não aplicável.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
		XL10-Gold	P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
		2-Mercaptoethanol	P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	<b>Armazenamento</b>	:	pADEasy-1 Vector
		pShuttle Vector	Não aplicável.
		pShuttle-CMV Vector	Não aplicável.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não aplicável.
		BJ5183 electroporation competent cells	Não aplicável.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Não aplicável.
		XL10-Gold	Não aplicável.
		2-Mercaptoethanol	Não aplicável.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
<b>Disposição</b>		:	pADEasy-1 Vector
		pShuttle Vector	Não aplicável.
		pShuttle-CMV Vector	Não aplicável.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não aplicável.
		BJ5183 electroporation competent cells	Não aplicável.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Não aplicável.
		XL10-Gold	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	:	pADEasy-1 Vector	Nenhum Conhecido.
		pShuttle Vector	Nenhum Conhecido.
		pShuttle-CMV Vector	Nenhum Conhecido.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nenhum Conhecido.
		BJ5183 electroporation competent cells	Nenhum Conhecido.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Nenhum Conhecido.
		XL10-Gold	Nenhum Conhecido.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	pADEasy-1 Vector	Mistura
		pShuttle Vector	Mistura
		pShuttle-CMV Vector	Mistura
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Mistura
		BJ5183 electroporation competent cells	Mistura
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mistura
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mistura
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>BJ5183 electroporation competent cells</b> Glicerol	<10	56-81-5
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Sulfóxido de dimetilo	≤10	67-68-5
Sacarose	≤10	57-50-1
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloreto de sódio	≥10 - <25	7647-14-5
2-mercaptoetanol	≤5	60-24-2

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>	:	pADEasy-1 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.
		pShuttle 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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

pShuttle-CMV Vector	médico se ocorrer irritação. 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.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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> : pADEasy-1 Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
pShuttle Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
pShuttle-CMV Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
BJ5183 electroporation competent cells	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		<p>médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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. 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>
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
<b>Contato com a pele</b>	: pADEasy-1 Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	pShuttle Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	pShuttle-CMV Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	BJ5183 electroporation competent cells	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	: pADEasy-1 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.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
	BJ5183 electroporation competent cells	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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 nós.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid 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.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritação ocular.
		XL10-Gold	Provoca lesões oculares graves.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	<b>Inalação</b>	:	pADEasy-1 Vector
		pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritação moderada à pele.
	XL10-Gold	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Ingestão</b>	: pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold	Pode ser nocivo se ingerido.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Sinais/sintomas de exposição excessiva</b>	: pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	2-Mercaptoethanol	
<b>Inalação</b>	: pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
<b>Ingestão</b>	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não há dados específicos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: pADEasy-1 Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pShuttle Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pShuttle-CMV Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	BJ5183 electroporation competent cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	:	pADEasy-1 Vector  pShuttle Vector  pShuttle-CMV Vector  pShuttle-CMV-lacZ Control Vector  BJ5183 electroporation competent cells  XL10-Gold Ultracompetent cells  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol   pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. 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>	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
------------------------------------	---	--	--

**Seção 5. Medidas de combate a incêndio**

	cells	áreas em redor.
	XL10-Gold	Usar um agente extintor adequado para o fogo das
	2-Mercaptoethanol	áreas em redor.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das
		áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: pADEasy-1 Vector	Nenhum Conhecido.
	pShuttle Vector	Nenhum Conhecido.
	pShuttle-CMV Vector	Nenhum Conhecido.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nenhum Conhecido.
	BJ5183 electroporation competent cells	Nenhum Conhecido.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nenhum Conhecido.
	XL10-Gold	Nenhum Conhecido.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: pADEasy-1 Vector	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pShuttle Vector	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pShuttle-CMV Vector	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	BJ5183 electroporation competent cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	XL10-Gold	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	BJ5183 electroporation competent cells	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos

**Seção 5. Medidas de combate a incêndio**

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxofre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros**

: pADEasy-1 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.
pShuttle 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.
pShuttle-CMV 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.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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**

: pADEasy-1 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.
pShuttle 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.
pShuttle-CMV 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.
pShuttle-CMV-lacZ Control	Os bombeiros devem usar equipamentos de

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Vector	proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
BJ5183 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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**

: pADEasy-1 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.
pShuttle 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.
pShuttle-CMV 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.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva



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

	2-Mercaptoethanol	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	: pADEasy-1 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".
	pShuttle 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".
	pShuttle-CMV 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".
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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".
	BJ5183 electroporation competent cells	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".
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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> pADEasy-1 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).
pShuttle 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).
pShuttle-CMV 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).
pShuttle-CMV-lacZ Control 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).
BJ5183 electroporation competent cells	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).
XL10-Gold Ultracompetent cells	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).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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> : pADEasy-1 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.
pShuttle 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.
pShuttle-CMV Vector	Interromper o vazamento se não houver riscos.

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

	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.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	:	pADEasy-1 Vector	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		pShuttle Vector	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		pShuttle-CMV Vector	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		BJ5183 electroporation competent cells	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: pADEasy-1 Vector	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.
	pShuttle Vector	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.
	pShuttle-CMV Vector	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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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.
	BJ5183 electroporation competent cells	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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

		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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	: pADEasy-1 Vector	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.
	pShuttle Vector	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.
	pShuttle-CMV Vector	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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	<p>sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p> <p>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.</p> <p>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>
BJ5183 electroporation competent cells	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p> <p>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.</p> <p>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>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p> <p>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.</p> <p>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>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p> <p>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. Armazene em local fechado à chave. 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>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p> <p>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.</p> <p>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

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
XL10-Gold Ultracompetent cells Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

- Medidas de controle de engenharia** : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
- 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- 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>	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold	7.5 7.5 7.5 7.5 Não disponível. 6.4

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
<b>Ponto de fusão</b>	: pADEasy-1 Vector	0°C (32°F)
	pShuttle Vector	0°C (32°F)
	pShuttle-CMV Vector	0°C (32°F)
	pShuttle-CMV-lacZ	0°C (32°F)
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation	Não disponível.
	competent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	0°C (32°F)
	Plasmid	
<b>Ponto de ebulição</b>	: pADEasy-1 Vector	100°C (212°F)
	pShuttle Vector	100°C (212°F)
	pShuttle-CMV Vector	100°C (212°F)
	pShuttle-CMV-lacZ	100°C (212°F)
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation	Não disponível.
	competent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	100°C (212°F)
	Plasmid	
<b>Ponto de fulgor</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation	Não disponível.
	competent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
<b>Taxa de evaporação</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation	Não disponível.
	competent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: pADEasy-1 Vector	Não aplicável.
	pShuttle Vector	Não aplicável.
	pShuttle-CMV Vector	Não aplicável.
	pShuttle-CMV-lacZ	Não aplicável.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Não aplicável.
	XL10-Gold	Não aplicável.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não aplicável.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
Ultracompetent cells		
XL10-Gold	Não disponível.	

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: pADEasy-1 Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	pShuttle Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	pShuttle-CMV Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	BJ5183 electroporation competent cells	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	XL10-Gold	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: pADEasy-1 Vector	Não disponível.
	pShuttle Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Viscosidade</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não disponível.
		pShuttle Vector	Não disponível.
		pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
		XL10-Gold	Não disponível.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Não disponível.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		pShuttle Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		pShuttle-CMV Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		BJ5183 electroporation competent cells	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		XL10-Gold	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		2-Mercaptoethanol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	:	pADEasy-1 Vector	O produto é estável.
		pShuttle Vector	O produto é estável.
		pShuttle-CMV Vector	O produto é estável.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	O produto é estável.
		BJ5183 electroporation competent cells	O produto é estável.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	O produto é estável.
		XL10-Gold	O produto é estável.
		2-Mercaptoethanol	O produto é estável.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		pShuttle Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		pShuttle-CMV Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		pShuttle-CMV-lacZ Control	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

Vector	normais de armazenagem e uso.
BJ5183 electroporation competent cells	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
XL10-Gold	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
2-Mercaptoethanol	normais de armazenagem e uso.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

<b>Condições a serem evitadas</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
		BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Não há dados específicos.
		XL10-Gold	Não há dados específicos.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.

<b>Materiais incompatíveis</b>	:	pADEasy-1 Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		pShuttle Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		pShuttle-CMV Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		BJ5183 electroporation competent cells	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		XL10-Gold	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	:	pADEasy-1 Vector	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		pShuttle Vector	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		pShuttle-CMV Vector	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		BJ5183 electroporation competent cells	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		XL10-Gold	
		2-Mercaptoethanol	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

**Seção 10. Estabilidade e reatividade**

pUC 18 DNA Control Plasmid perigosa.  
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

**Seção 11. Informações toxicológicas**Informação sobre os efeitos toxicológicosToxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>BJ5183 electroporation competent cells</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
2-mercaptoetanol	LD50 Dérmico	Coelho	200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>BJ5183 electroporation competent cells</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloreto de sódio	Olhos - Irritação	Coelho	-	24 horas 100	-

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	moderada Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	milligrams 10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-

**Sensibilização**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo**

**Pele** :  Pode causar sensibilização da pele.

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

Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**

pADEasy-1 Vector	Não disponível.
pShuttle Vector	Não disponível.
pShuttle-CMV Vector	Não disponível.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
BJ5183 electroporation competent cells	Não disponível.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde****Contato com os olhos**

pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritação ocular.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Inalação</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Contato com a pele</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL10-Gold	Provoca irritação moderada à pele.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Ingestão</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Pode ser nocivo se ingerido.
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

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

<b>Contato com os olhos</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não há dados específicos.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
		XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		Ultracompetent cells	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		2-Mercaptoethanol	dor lacrimejamento vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.	

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Inalação</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não há dados específicos.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
		XL10-Gold	Não há dados específicos.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Não há dados específicos.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Contato com a pele</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não há dados específicos.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
		XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		Ultracompetent cells	irritação vermelhidão
		XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		2-Mercaptoethanol	dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
<b>Ingestão</b>	:	pADEasy-1 Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV Vector	Não há dados específicos.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não há dados específicos.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
		XL10-Gold	Não há dados específicos.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		2-Mercaptoethanol	dores de estômago
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Geral</b>	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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>Mutagenicidade</b>	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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>Teratogenicidade</b>	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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>Efeitos congênitos</b>	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold	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. 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 11. Informações toxicológicas**

<b>Efeitos na fertilidade</b>	2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pADEasy-1 Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Oral	136842.1 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Oral	4615.5 mg/kg
Dérmico	4545.5 mg/kg
Inalação (vapores)	45.45 mg/l

**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>BJ5183 electroporation competent cells</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol Sulfóxido de dimetilo  Cloreto de potássio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloreto de sódio	Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 28/03/2017

**Seção 12. Informações ecológicas**

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

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Cloreto de potássio	-	-	Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>BJ5183 electroporation competent cells</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Sacarose	-3.7	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-mercaptoetanol	-0.056	-	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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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>	: Não determinado.
<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> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<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

**Data de emissão/Data da revisão** : 28/03/2017

**Data da edição anterior** : 14/10/2016.

**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.