

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

pFB Retroviral Vector, Part Number 217563

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: pFB Retroviral Vector, Part Number 217563
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: 217563
<b>Número Do Produto</b>	: pFB Retroviral Vector 217563-51 pFB-Luciferase Expression Control Vector 217561-53

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

Reagente analítico.

pFB Retroviral Vector	0.01 ml (10 µg 1 µg/µl)
pFB-Luciferase Expression Control Vector	0.01 ml (10 µg 1 µg/µl)

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

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

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

Não classificado.

### Elementos GHS do rótulo

<b>Palavra de advertência</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Palavra sem sinal. Palavra sem sinal.
<b>Frases de perigo</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não aplicável. Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	:	pFB Retroviral Vector	Nenhum Conhecido.
		pFB-Luciferase Expression	Nenhum Conhecido.
		Control Vector	

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	pFB Retroviral Vector	Mistura
		pFB-Luciferase Expression	Mistura
		Control Vector	

### Número de registro CAS/outras identificadores

Não há nenhum ingrediente 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>	:	pFB Retroviral 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.
		pFB-Luciferase Expression	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.
		Control Vector	
<b>Inalação</b>	:	pFB Retroviral Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		pFB-Luciferase Expression	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		Control Vector	
<b>Contato com a pele</b>	:	pFB Retroviral Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		pFB-Luciferase Expression	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		Control Vector	
<b>Ingestão</b>	:	pFB Retroviral 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.
		pFB-Luciferase Expression	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.
		Control Vector	

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: pFB Retroviral Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: pFB Retroviral Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: pFB Retroviral Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: pFB Retroviral Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: pFB Retroviral Vector	Não há dados específicos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: pFB Retroviral Vector	Não há dados específicos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: pFB Retroviral Vector	Não há dados específicos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: pFB Retroviral Vector	Não há dados específicos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: pFB Retroviral Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: pFB Retroviral Vector	Sem tratamento específico.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: pFB Retroviral Vector	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	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>	: pFB Retroviral Vector	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: pFB Retroviral Vector	Nenhum Conhecido.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: pFB Retroviral Vector	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	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>	: pFB Retroviral Vector	Não há dados específicos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos.
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: pFB Retroviral 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.
	pFB-Luciferase Expression 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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: pFB Retroviral 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.
	pFB-Luciferase Expression Control 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.

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

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: pFB Retroviral 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.
	pFB-Luciferase Expression 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.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: pFB Retroviral 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".
	pFB-Luciferase Expression	Se houver necessidade de roupas especializadas

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

Control Vector

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".

**Precauções ao meio ambiente:** pFB Retroviral 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).

pFB-Luciferase Expression 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).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : pFB Retroviral 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.

pFB-Luciferase Expression 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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : pFB Retroviral Vector

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

pFB-Luciferase Expression Control Vector

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

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : pFB Retroviral 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.

pFB-Luciferase Expression 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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	: pFB Retroviral 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.
	pFB-Luciferase Expression Control 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.

## 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** : 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 segurança com proteções laterais.
- 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.



## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	7.5 7.5
<b>Ponto de fusão</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	0°C (32°F) 0°C (32°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	100°C (212°F) 100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Pressão de vapor</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: pFB Retroviral Vector  pFB-Luciferase Expression Control Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível. Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: pFB Retroviral Vector  pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: pFB Retroviral Vector  pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos. Não há dados específicos.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Materiais incompatíveis</b>	: pFB Retroviral Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: pFB Retroviral Vector	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	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

Não disponível.

#### Irritação/corrosão

Não disponível.

#### Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

<b>Informações das rotas prováveis de exposição</b>	: pFB Retroviral Vector	Não disponível.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: pFB Retroviral Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: pFB Retroviral Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: pFB Retroviral Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: pFB Retroviral Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 24/03/2017

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Contato com os olhos</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: pFB Retroviral Vector pFB-Luciferase Expression Control Vector	Não há dados específicos. 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.

**Geral** : pFB Retroviral Vector  
pFB-Luciferase  
Expression Control  
Vector

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : pFB Retroviral Vector  
pFB-Luciferase  
Expression Control  
Vector

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : pFB Retroviral Vector  
pFB-Luciferase  
Expression Control  
Vector

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : pFB Retroviral Vector  
pFB-Luciferase  
Expression Control  
Vector

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : pFB Retroviral Vector  
pFB-Luciferase  
Expression Control  
Vector

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : pFB Retroviral Vector  
pFB-Luciferase  
Expression Control  
Vector

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Não disponível.

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição Solo/Água ( $K_{oc}$ )** : 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. 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.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

### Listas internacionais

#### Inventário nacional

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

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 24/03/2017

**Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior.

**Versão** : 1

**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.