

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 219036  
**N.º de referencia** :  pFA-CMV Vector 219036-51  
(Fusion Trans-activator Plasmid)  
XL1-Blue MRF' E.coli 200301-81 Strain

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos del material** : Reactivo analítico.  
 pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) 0.01 ml (20 µg 1 µg/µl)  
XL1-Blue MRF' E. coli Strain 0.5 ml

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** :  pFA-CMV Vector Mezcla  
(Fusion Trans-activator Plasmid)  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

**Componentes de toxicidad desconocida** :  XL1-Blue MRF' E.coli Strain Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 23/08/2018

*PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036*

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Palabra de advertencia</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	Sin palabra de advertencia.  Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Consejos de prudencia</u></b>		
<b>Prevención</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No aplicable.  No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No aplicable.  No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No aplicable.  No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No aplicable.  No aplicable.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No aplicable.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No aplicable.  Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No aplicable.  No aplicable.
<b><u>Requisitos especiales de envasado</u></b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF <sup>r</sup> E.coli Strain	No aplicable.  No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) No se conoce ninguno.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Mezcla  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	REACH #: Anexo V	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Glicerol	CE: 200-289-5			
	CAS: 56-81-5			
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
	CAS: 7647-14-5			
			<b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

### Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

**Por inhalación** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

**Contacto con la piel** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)  XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.  Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.  Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.  Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.  Ningún dato específico.

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.  Ningún dato específico.
------------------	---	--

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No hay un tratamiento específico.  No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.  La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.  Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)  XL1-Blue MRF' E.coli Strain	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
--	---	--

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

<b>Métodos para limpieza</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	XL1-Blue MRF' E.coli	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Strain los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)	No aplicable.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No aplicable.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

#### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.



PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Líquido. Líquido.
<b>Color</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Olor</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	7.5 7
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	0°C No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	100°C No disponible.

*PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036*

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de inflamación</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No aplicable. No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Viscosidad</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible. No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

#### Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) No disponible.  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

#### Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Por inhalación</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>General</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Mutagénesis</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	21 días 8 semanas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 23/08/2018

14/17

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**ADR/RID / IMDG / IATA** : No regulado.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid)	No aplicable.
XL1-Blue MRF <sup>+</sup> E.coli Strain	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 23/08/2018

15/17

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

### Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

### Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.



PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

## SECCIÓN 16. Otra información

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

### Texto completo de las frases H abreviadas

<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue MRF' E.coli Strain H319	Provoca irritación ocular grave.
--	----------------------------------

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue MRF' E.coli Strain Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
--	---

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 23/08/2018

**Fecha de la emisión anterior** : 30/08/2016

**Versión** : 5

#### Aviso al lector

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.