

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

ZAP-CMV XR Predigested Vector Kit, Part Number 239222

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

<b>Identificador del producto</b>	: ZAP-CMV XR Predigested Vector Kit, Part Number 239222	
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 239222	
<b>Número Del Producto</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	210200-52
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	200301-81
	XLOLR E. coli Strain	200304-81
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	200253-81
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	200252-81
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	239222-51

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Reactivo analítico.

pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	10 µl (2.5 µg 0.25 µg/µl)
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	500 µl
XLOLR E. coli Strain	500 µl
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	1 ml (>1 x E10 pfu/ml)
R408 Interference-Resistant Helper Phage	1 ml
Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	10 µl (10 µg 1 µg/µl)

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b>	
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
<b>XLOLR E. coli Strain</b>	
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Palabra de advertencia</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Sin palabra de advertencia. Atención Atención Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No aplicable. P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No aplicable. No aplicable.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. No aplicable. No aplicable.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No aplicable.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No aplicable.
	XL0LR E. coli Strain	No aplicable.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage	No aplicable.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No aplicable.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No aplicable.
	XL0LR E. coli Strain	No aplicable.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage	No aplicable.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No se conoce ninguno.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conoce ninguno.
	XL0LR E. coli Strain	No se conoce ninguno.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage	No se conoce ninguno.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conoce ninguno.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

<b>Sustancia/mezcla</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Mezcla
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Mezcla
	XL0LR E. coli Strain	Mezcla
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage	Mezcla
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Mezcla
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Mezcla

**Número CAS/otros identificadores**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
<b>XL0LR E. coli Strain</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
	XL0LR E. coli Strain	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
<b>Por inhalación</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	XL0LR E. coli Strain	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

		ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Contacto con la piel</b>	<p>BR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p>	<p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p> <p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p>
	XLOLR E. coli Strain	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	<p>BR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p>	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p> <p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera</p>

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

XL0LR E. coli Strain

que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

ExAssist Interference-Resistant Helper Phage

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

R408 Interference-Resistant Helper Phage

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos****Efectos agudos potenciales en la salud**

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant	Ningún dato específico.  Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento  Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento  Ningún dato específico.  Ningún dato específico.
------------------------------	---	---

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	Ningún dato específico.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	
<b>Por inhalación</b>	: pBR322 Test Insert Digested	Ningún dato específico.
	With EcoR I and Sal I	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
	XLOLR E. coli Strain	Ningún dato específico.
	ExAssist Interference-	Ningún dato específico.
	Resistant Helper Phage	
	R408 Interference-Resistant	Ningún dato específico.
	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	Ningún dato específico.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	
<b>Contacto con la piel</b>	: pBR322 Test Insert Digested	Ningún dato específico.
	With EcoR I and Sal I	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	XLOLR E. coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	ExAssist Interference-	Ningún dato específico.
	Resistant Helper Phage	
	R408 Interference-Resistant	Ningún dato específico.
	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	Ningún dato específico.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	
<b>Ingestión</b>	: pBR322 Test Insert Digested	Ningún dato específico.
	With EcoR I and Sal I	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
	XLOLR E. coli Strain	Ningún dato específico.
	ExAssist Interference-	Ningún dato específico.
	Resistant Helper Phage	
	R408 Interference-Resistant	Ningún dato específico.
	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	Ningún dato específico.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

<b>Notas para el médico</b>	: pBR322 Test Insert Digested	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	With EcoR I and Sal I	
	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.
	XLOLR E. coli Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	ExAssist Interference-	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Resistant Helper Phage	
	R408 Interference-Resistant	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Helper Phage	



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	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>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No hay un tratamiento específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No hay un tratamiento específico.
	XLOLR E. coli Strain	No hay un tratamiento específico.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No hay un tratamiento específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No hay un tratamiento específico.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	XLOLR E. coli Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XLOLR E. coli Strain	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No se conoce ninguno.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conoce ninguno.
	XLOLR E. coli Strain	No se conoce ninguno.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No se conoce ninguno.
	R408 Interference-Resistant	No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

	Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I  XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XL0LR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage  R408 Interference-Resistant Helper Phage  Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.  En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.  En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.  En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.  En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.  En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XL0LR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Ningún dato específico.  Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos  Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos Ningún dato específico.  Ningún dato específico.  Ningún dato específico.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I  XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XL0LR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.  En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.  En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.  En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	R408 Interference-Resistant Helper Phage	del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	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.
	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.
	XL0LR 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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	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.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

#### **Para personal de no emergencia**

: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
XL0LR E. coli Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

		respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	XL0LR E. coli Strain	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Evite la dispersión del material derramado, su

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

	contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
XL0LR E. coli Strain	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
R408 Interference-Resistant Helper Phage	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

#### Derrame pequeño

BR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
XL0LR E. coli Strain	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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. Disponga por

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

R408 Interference-Resistant Helper Phage	medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Medidas de protección</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	XLOLR E. coli Strain	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

	XL0LR E. coli Strain	protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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.
	XL0LR E. coli Strain	Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	<p>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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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.</p>
R408 Interference-Resistant Helper Phage	<p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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.</p>
Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	<p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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.</p>

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### [Parámetros de control](#)

#### [Límites de exposición laboral](#)

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>XL0LR E. coli Strain</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla



## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### 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 remover 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 y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección del cuerpo** : 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 para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** :
- |  |          |
|--|----------|
| pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I                    | Líquido. |
| XL1-Blue MRF' E.coli Strain  | Líquido. |
| XLOLR E. coli Strain   | Líquido. |
| ExAssist Interference-Resistant Helper Phage                         | Líquido. |
| R408 Interference-Resistant Helper Phage                             | Líquido. |
| Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated | Líquido. |
- Color** :
- |   |                |
|---|----------------|
| pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I | No disponible. |
| XL1-Blue MRF' E.coli Strain                       | No disponible. |
| XLOLR E. coli Strain                              | No disponible. |
| ExAssist Interference-Resistant Helper Phage      | No disponible. |
| R408 Interference-Resistant Helper Phage          | No disponible. |
| Lambda ZAP-CMV XR                                 | No disponible. |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

		Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	
<b>Olor</b>	:	<p>           pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I No disponible.            XL1-Blue MRF' E.coli Strain No disponible.            XLOLR E. coli Strain No disponible.            ExAssist Interference-Resistant Helper Phage No disponible.            R408 Interference-Resistant Helper Phage No disponible.            Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated No disponible.         </p>	
<b>Umbral del olor</b>	:	<p>           pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I No disponible.            XL1-Blue MRF' E.coli Strain No disponible.            XLOLR E. coli Strain No disponible.            ExAssist Interference-Resistant Helper Phage No disponible.            R408 Interference-Resistant Helper Phage No disponible.            Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated No disponible.         </p>	
<b>pH</b>	:	<p>           pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I 7.5            XL1-Blue MRF' E.coli Strain 7            XLOLR E. coli Strain 7            ExAssist Interference-Resistant Helper Phage 7.5            R408 Interference-Resistant Helper Phage 7.5            Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated 7.5         </p>	
<b>Punto de fusión</b>	:	<p>           pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I 0°C (32°F)            XL1-Blue MRF' E.coli Strain No disponible.            XLOLR E. coli Strain No disponible.            ExAssist Interference-Resistant Helper Phage 0°C (32°F)            R408 Interference-Resistant Helper Phage 0°C (32°F)            Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated 0°C (32°F)         </p>	
<b>Punto de ebullición</b>	:	<p>           pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I 100°C (212°F)            XL1-Blue MRF' E.coli Strain No disponible.            XLOLR E. coli Strain No disponible.            ExAssist Interference-Resistant Helper Phage 100°C (212°F)            R408 Interference-Resistant Helper Phage 100°C (212°F)            Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated 100°C (212°F)         </p>	

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Punto de inflamación</b>	:	pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	:	pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	:	pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	:	pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	:	pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	No disponible.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	
<b>Densidad de vapor</b>	: pBR322 Test Insert Digested	No disponible.
	With EcoR I and Sal I	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	XLOLR E. coli Strain	No disponible.
	ExAssist Interference-	No disponible.
	Resistant Helper Phage	
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	No disponible.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	
<b>Densidad relativa</b>	: pBR322 Test Insert Digested	No disponible.
	With EcoR I and Sal I	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	XLOLR E. coli Strain	No disponible.
	ExAssist Interference-	No disponible.
	Resistant Helper Phage	
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	No disponible.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	
<b>Solubilidad</b>	: pBR322 Test Insert Digested	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua
	With EcoR I and Sal I	fría y agua caliente.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua
		caliente.
	XLOLR E. coli Strain	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua
		caliente.
	ExAssist Interference-	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua
	Resistant Helper Phage	fría y agua caliente.
	R408 Interference-Resistant	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua
	Helper Phage	fría y agua caliente.
	Lambda ZAP-CMV XR	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua
	Vector Digested With Xho I	fría y agua caliente.
	And EcoR I CIAP Treated	
<b>Coefficiente de partición: n- octanol/agua</b>	: pBR322 Test Insert Digested	No disponible.
	With EcoR I and Sal I	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	XLOLR E. coli Strain	No disponible.
	ExAssist Interference-	No disponible.
	Resistant Helper Phage	
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	No disponible.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: pBR322 Test Insert Digested	No disponible.
	With EcoR I and Sal I	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	XLOLR E. coli Strain	No disponible.
	ExAssist Interference-	No disponible.
	Resistant Helper Phage	
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
	Lambda ZAP-CMV XR	No disponible.
	Vector Digested With Xho I	
	And EcoR I CIAP Treated	

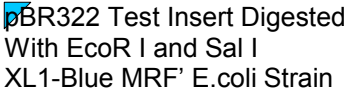
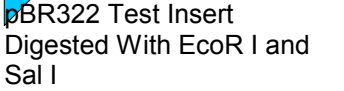
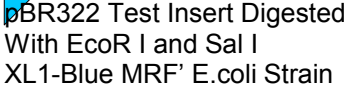
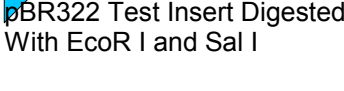
**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Temperatura de descomposición</b>	:	ϕBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No disponible.	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.	
		XLOLR E. coli Strain	No disponible.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.	
		R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.	
		Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No disponible.	
	<b>Viscosidad</b>	:	ϕBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No disponible.
			XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
		XLOLR E. coli Strain	No disponible.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.	
		R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.	
		Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No disponible.	
<b>Peso molecular</b>		:	ϕBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No aplicable.
			XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No aplicable.
		XLOLR E. coli Strain	No aplicable.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable.	
		R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable.	
		Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No aplicable.	

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	:	ϕBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.	
		XLOLR E. coli Strain	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.	
		R408 Interference-Resistant Helper Phage	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.	
		Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.	
	<b>Estabilidad química</b>	:	ϕBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	El producto es estable.
			XL1-Blue MRF' E.coli Strain	El producto es estable.
		XLOLR E. coli Strain	El producto es estable.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	El producto es estable.	
		R408 Interference-Resistant Helper Phage	El producto es estable.	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	<p>              XL1-Blue MRF' E.coli Strain             XLOLR E. coli Strain             ExAssist Interference-Resistant Helper Phage            R408 Interference-Resistant Helper Phage            Lambda ZAP-CMV XR            Vector Digested With Xho I            And EcoR I CIAP Treated         </p>	<p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p>
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	<p>              XL1-Blue MRF' E.coli Strain            XLOLR E. coli Strain            ExAssist Interference-Resistant Helper Phage            R408 Interference-Resistant Helper Phage            Lambda ZAP-CMV XR            Vector Digested With Xho I            And EcoR I CIAP Treated         </p>	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p>
<b>Materiales incompatibles</b>	<p>              XL1-Blue MRF' E.coli Strain             XLOLR E. coli Strain             ExAssist Interference-Resistant Helper Phage            R408 Interference-Resistant Helper Phage            Lambda ZAP-CMV XR            Vector Digested With Xho I            And EcoR I CIAP Treated         </p>	<p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p>
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	<p>              XL1-Blue MRF' E.coli Strain             XLOLR E. coli Strain             ExAssist Interference-Resistant Helper Phage             R408 Interference-Resistant Helper Phage             Lambda ZAP-CMV XR            Vector Digested With Xho I         </p>	<p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p>

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

And EcoR I CIAP Treated peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> Glicerol Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -
<b>XL0LR E. coli Strain</b> Glicerol Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -

**Irritación/Corrosión**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
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	-
<b>XL0LR E. coli Strain</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
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	-

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>XLOLR E. coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>R408 Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> <li>Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.</li> <li>Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.</li> <li>No disponible.</li> <li>No disponible.</li> <li>No disponible.</li> </ul>
--	--

### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Contacto con los ojos

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>XLOLR E. coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>R408 Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>Provoca irritación ocular grave.</li> <li>Provoca irritación ocular grave.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
--	--

#### Por inhalación

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>XLOLR E. coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>R408 Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
--	--

#### Contacto con la piel

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>XLOLR E. coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>R408 Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>Provoca una leve irritación cutánea.</li> <li>Provoca una leve irritación cutánea.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
--	--

#### Ingestión

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>XLOLR E. coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
--	--



**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Resistant Helper Phage	críticos.
R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	XL0LR E. coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Ningún dato específico.
	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
	XL0LR E. coli Strain	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Ningún dato específico.
	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	XL0LR E. coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
	Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	Ningún dato específico.
	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
	XL0LR E. coli Strain	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

<b>Generales</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Teratogenicidad</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: pBR322 Test Insert Digested With EcoR I and Sal I XL1-Blue MRF' E.coli Strain  XLOLR E. coli Strain  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage R408 Interference-Resistant Helper Phage Lambda ZAP-CMV XR Vector Digested With Xho I And EcoR I CIAP Treated	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)****Acute toxicity estimates**

<b>Ruta</b>	<b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)</b>
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Oral	300000 mg/kg
XLOLR E. coli Strain Oral	300000 mg/kg

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> Glicerol Cloruro de sodio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 28.85 mg/dm3 Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1.56 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - 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	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	
<b>XL0LR E. coli Strain</b> Glicerol Cloruro de sodio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 28.85 mg/dm3 Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1.56 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - 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	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>XL0LR E. coli Strain</b> Glicerol	-1.76	-	bajo

### Movilidad en el suelo

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

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

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Información Reglamentaria

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones 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.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados 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.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

**Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Canadá** : No determinado.  
**China** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Malasia** : No determinado.  
**Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Filipinas** : No determinado.  
**República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**

**Turquía** :  No determinado.  
**Estados Unidos** :  Todos los componentes están listados o son exentos.

**SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad****Historial**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 03/29/2017  
**Fecha de la edición anterior** : 08/17/2015.  
**Versión** : 4  
**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación**

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  <b>XLOLR E. coli Strain</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo  Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

**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.