


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies


Lambda ZAP II Predigested Vector Kit, Part Number 236211

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

Identificador del producto	: Lambda ZAP II Predigested Vector Kit, Part Number 236211		
Número Del Producto (Equipo Químico.)	: 236211		
Número Del Producto	: 	Lambda ZAP II Vector Predigested With	236211-51
		EcoR I	
		pRho/EcoR I Test Insert	210200-51
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	200301-81
		ExAssist Interference-Resistant Helper	200253-81
		Phage	
		SOLR Bacterial Strain	200298-81

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

Reactivo analítico.


	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	0.01 ml (10 µg / 1 µg/µl)
	pRho/EcoR I Test Insert	0.01 ml (1.25 µg / 0.25 µg/µl)
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	0.5 ml
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	1 ml (>1 x E10 pfu/ml)
	SOLR Bacterial Strain	0.5 ml

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

	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	
H316		IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319		IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SOLR Bacterial Strain		
H316		IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319		IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia	: 	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Sin palabra de advertencia.
		pRho/EcoR I Test Insert	Sin palabra de advertencia.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Atención
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Sin palabra de advertencia.
		SOLR Bacterial Strain	Atención

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.</p>
Consejos de prudencia		
Prevención	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.</p> <p>No aplicable.</p> <p>P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.</p>
Intervención/Respuesta	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>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.</p> <p>No aplicable.</p> <p>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.</p>
Almacenamiento	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p>
Eliminación	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	No se conoce ninguno.
	pRheo/EcoR I Test Insert	No se conoce ninguno.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conoce ninguno.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	No se conoce ninguno.
	SOLR Bacterial Strain	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Mezcla
	pRheo/EcoR I Test Insert	Mezcla
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Mezcla
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Mezcla
	SOLR Bacterial Strain	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

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

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

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR 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.
	pRheo/EcoR I Test Insert	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.
	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.
	SOLR Bacterial 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación

<p> : Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain </p>	<p> 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. </p>
---	---

Contacto con la piel

<p> : Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain </p>	<p> Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. 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. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. 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>
---	--

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión

<p> λ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I </p>	<p> pRheo/EcoR I Test Insert </p>	<p> XL1-Blue MRF' E.coli Strain </p>	<p> ExAssist Interference- Resistant Helper Phage </p>	<p> SOLR Bacterial 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. 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 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. </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 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, </p>
--	---	--	---	--	---

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	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.
Contacto con la piel	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	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

Contacto con los ojos	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pRho/EcoR I Test Insert	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	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.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	SOLR Bacterial Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pRho/EcoR I Test Insert	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.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	SOLR Bacterial 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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- : Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert
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.
- : ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain
Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción

- : Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert
No se conoce ninguno.
- : XL1-Blue MRF' E.coli Strain
No se conoce ninguno.
- : ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
No se conoce ninguno.
- : SOLR Bacterial Strain
No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

- : Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert
En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- : XL1-Blue MRF' E.coli Strain
En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- : ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- : SOLR Bacterial Strain
En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos

- : Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert
Ningún dato específico.
- : 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 halógenos.
óxido/óxidos metálico/metálicos
- : ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain
Ningún dato específico.
Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halógenos.
óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	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.
	pRheo/EcoR I Test Insert	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.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
	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.
	SOLR Bacterial Strain	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.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR 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.
	pRheo/EcoR I Test Insert	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.
	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.
	SOLR Bacterial 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.

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	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR 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.
	pRheo/EcoR I Test Insert	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

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

		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.
	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.
	SOLR Bacterial 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.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR 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".
	pRheo/EcoR I Test Insert	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".
	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".
	SOLR Bacterial 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".
Precauciones relativas al medio ambiente	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR 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).
	pRheo/EcoR I Test Insert	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,

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

XL1-Blue MRF' 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 contaminación 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
SOLR Bacterial 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño	:  Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR 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.
	pRheo/EcoR I Test Insert	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.
	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 medio de un contratista autorizado para la disposición.
	SOLR Bacterial 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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

- : **λ** Lambda ZAP II Vector
Predigested With EcoR I
pRho/EcoR I Test Insert
Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- XL1-Blue MRF' 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
SOLR Bacterial 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.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

- : **λ** Lambda ZAP II Vector
Predigested With EcoR 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.
- pRho/EcoR I Test Insert
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 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
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.
- SOLR Bacterial 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 protección antes de entrar a las áreas de comedor.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

<p>λ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I</p>	<p>pRho/EcoR I Test Insert</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>
<p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p>	<p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</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>
<p>SOLR Bacterial Strain</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>

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
SOLR Bacterial Strain Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

- 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 protectoras contra salpicaduras químicas.

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. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- 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	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
Color	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Olor	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	7.5 7.5 7 7.5 7
Punto de fusión	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	0°C (32°F) 0°C (32°F) No disponible. 0°C (32°F) No disponible.
Punto de ebullición	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	100°C (212°F) 100°C (212°F) No disponible. 100°C (212°F) No disponible.
Punto de inflamación	: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto de combustión	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Velocidad de evaporación	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Peso molecular	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</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>
Condiciones que deberán evitarse	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</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>
Materiales incompatibles	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</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>
Productos de descomposición peligrosos	<p>☑ Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</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 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

Irritación/Corrosión

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación		
XL1-Blue MRF' E.coli Strain 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	-	
	SOLR Bacterial Strain Glicerol	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
		Ojos - 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	-		
	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)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

<ul style="list-style-type: none"> • Lambda ZAP II Vector • Predigested With EcoR I • pRho/EcoR I Test Insert • XL1-Blue MRF' E.coli Strain • ExAssist Interference-Resistant Helper Phage • SOLR Bacterial Strain 	<p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.</p> <p>No disponible.</p> <p>Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.</p>
--	---

Efectos agudos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos	<p>: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Provoca irritación ocular grave.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Provoca irritación ocular grave.</p>
Por inhalación	<p>: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
Contacto con la piel	<p>: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Provoca una leve irritación cutánea.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Provoca una leve irritación cutánea.</p>
Ingestión	<p>: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	<p>: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento</p>
Por inhalación	<p>: Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain</p>	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p>

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Ningún dato específico.

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.

Generales : Lambda ZAP II Vector
Predigested With EcoR I
pRho/EcoR I Test Insert

XL1-Blue MRF' E.coli Strain

ExAssist Interference-
Resistant Helper Phage
SOLR Bacterial Strain

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.

Carcinogenicidad : Lambda ZAP II Vector
Predigested With EcoR I
pRho/EcoR I Test Insert

XL1-Blue MRF' E.coli Strain

ExAssist Interference-
Resistant Helper Phage
SOLR Bacterial Strain

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

Mutagenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRheo/EcoR I Test Insert	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ExAssist Interference- Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	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

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain Oral	300000 mg/kg
SOLR Bacterial Strain Oral	300000 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
XL1-Blue MRF' E.coli Strain 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	
SOLR Bacterial Strain 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 _{ow}	FBC	Potencial
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol	-1.76	-	bajo
SOLR Bacterial Strain Glicerol	-1.76	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. 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 : No determinado.
Canadá : No determinado.
China : No determinado.
Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia : No determinado.
Nueva Zelandia : No determinado.
Filipinas : No determinado.
República de Corea : No determinado.
Taiwán : Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía : No determinado.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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 : 03/30/2017

Fecha de la edición anterior : 10/28/2015.

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" = polución marina)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue MRF' E.coli Strain IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo
SOLR Bacterial Strain IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	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.