

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

Lambda FIX II-Xho I Partial Fill-In Vector Kit, Part Number 248211

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

|  |  |           |  |
|--|--|-----------|--|
| <b>Identificador del producto</b>            | : Lambda FIX II-Xho I Partial Fill-In Vector Kit, Part Number 248211 |           |  |
| <b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b> | : 248211   |           |  |
| <b>Número Del Producto</b>                   | : Lambda FixII Vector Predigested With Xho I                         | 248211-51 |  |
|  | : XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain                                    | 200303-81 |  |
|  | : XL1-Blue MRA E.coli Strain   | 200302-81 |  |
|  | : pMF/BamH I Test Insert   | 210200-55 |  |

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

Reactivo analítico.

|  |                        |
|--|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector Predigested With Xho I | 10 µl (10 µg 1 µg/µl)  |
| XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain  | 500 µl                 |
| XL1-Blue MRA E.coli Strain   | 500 µl                 |
| pMF/BamH I Test Insert   | 10 µl (5 µg 0.5 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

XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

**XL1-Blue MRA E.coli Strain**

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

### Elementos de las etiquetas del SGA







**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** :

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector Predigested With Xho I | Sin palabra de advertencia. |
| XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain  | Atención                    |
| XL1-Blue MRA E.coli Strain   | Atención                    |
| pMF/BamH I Test Insert   | Sin palabra de advertencia. |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Indicaciones de peligro</b>                               | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>H319 - Provoca irritación ocular grave.  |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain  | H316 - Provoca una leve irritación cutánea.<br>H319 - Provoca irritación ocular grave.   |
|  | pMF/BamH I Test Insert  | H316 - Provoca una leve irritación cutánea.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| <br>   |   |  |
| <b>Consejos de prudencia</b>                                 |   |  |
| <b>Prevención</b>  | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain   | No aplicable.  |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain  | P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.<br>P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.   |
|  | pMF/BamH I Test Insert  | No aplicable.  |
| <b>Intervención/Respuesta</b>                                | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain   | No aplicable.  |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain  | 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. |
|  | pMF/BamH I Test Insert  | 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. |
| <b>Almacenamiento</b>  | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain | No aplicable.  |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain  | No aplicable.  |
|  | pMF/BamH I Test Insert  | No aplicable.  |
| <b>Eliminación</b>   | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain | No aplicable.  |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain  | No aplicable.  |
|  | pMF/BamH I Test Insert  | No aplicable.  |
| <b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b> | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain | No se conoce ninguno.  |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain  | No se conoce ninguno.  |
|  | pMF/BamH I Test Insert  | No se conoce ninguno.  |

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

|                         |   |                                 |        |
|-------------------------|---|---------------------------------|--------|
| <b>Sustancia/mezcla</b> | : | Lambda FixII Vector             | Mezcla |
|                         |   | Predigested With Xho I          |        |
|                         |   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | Mezcla |
|                         |   | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | Mezcla |
|                         |   | pMF/BamH I Test Insert          | Mezcla |

### Número CAS/otros identificadores

| Nombre de ingrediente                  | %         | Número CAS |
|--|-----------|------------|
| <b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b> |           |            |
| Glicerol                               | ≥10 - ≤25 | 56-81-5    |
| Cloruro de sodio                       | ≤3        | 7647-14-5  |
| <b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b>      |           |            |
| 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

|                              |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho 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 MRA (p2) 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.  |
|                              |   | XL1-Blue MRA 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.  |
|                              |   | pMF/BamH 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.   |
| <b>Por inhalación</b>        | : | <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho 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 MRA (p2) 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 |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
|                             |   | buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.   |
|                             | XL1-Blue MRA 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.   |
|                             | pMF/BamH I Test Insert  | 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> | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I   | Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.  |
|                             | XL1-Blue MRA (p2) 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.  |
|                             | XL1-Blue MRA 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.  |
|                             | pMF/BamH I Test Insert  | Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.  |
| <b>Ingestión</b>            | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I | 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.   |
|                             | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain   | 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 |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL1-Blue MRA E.coli Strain

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.

pMF/BamH I Test Insert

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

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert     | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>Provoca irritación ocular grave.<br><br>Provoca irritación ocular grave.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Por inhalación</b>        | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | :  Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert     | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>Provoca una leve irritación cutánea.<br><br>Provoca una leve irritación cutánea.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                     |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <b>Ingestión</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|------------------|---|--|

### Signos/síntomas de sobreexposición

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br><br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | Ningún dato específico.<br><br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento<br>Ningún dato específico. |
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert         | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br><br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | Ningún dato específico.<br><br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>irritación<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Ingestión</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert         | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |

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

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Notas para el médico</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br><br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br><br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.<br>Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.<br>Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.<br>Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
|-----------------------------|---|--|



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Tratamientos específicos</b>                     | : <b>Λ</b> mbda FixII Vector<br>Predigested With Xho I | No hay un tratamiento específico.   |
|   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain                        | No hay un tratamiento específico.   |
|   | XL1-Blue MRA E.coli Strain                             | No hay un tratamiento específico.   |
|   | pMF/BamH I Test Insert                                 | No hay un tratamiento específico.   |
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | : <b>Λ</b> mbda FixII Vector<br>Predigested With Xho I | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.  |
|   | XL1-Blue MRA (p2) 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. |
|   | XL1-Blue MRA 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. |
|   | pMF/BamH I Test Insert                                 | 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>                                  | : <b>Λ</b> mbda FixII Vector<br>Predigested With Xho I | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  |
|  | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain                        | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain                             | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  |
|  | pMF/BamH I Test Insert                                 | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  |
| <b>Medios no apropiados de extinción</b>                               | : <b>Λ</b> mbda FixII Vector<br>Predigested With Xho I | No se conoce ninguno.  |
|  | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain                        | No se conoce ninguno.  |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain                             | No se conoce ninguno.  |
|  | pMF/BamH I Test Insert                                 | No se conoce ninguno.  |
| <b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b> | : <b>Λ</b> mbda FixII Vector<br>Predigested With Xho I | 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 MRA (p2) 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.  |
|  | XL1-Blue MRA 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.  |
|  | pMF/BamH 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.  |
| <b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>                  | : <b>Λ</b> mbda FixII Vector<br>Predigested With Xho I | Ningún dato específico.  |
|  | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain                        | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>compuestos halógenos.<br>óxido/óxidos metálico/metálicos |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain                             | Los productos de descomposición pueden incluir los   |

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>compuestos halógenos.<br>óxido/óxidos metálico/metálicos<br>Ningún dato específico.  |
|  | pMF/BamH I Test Insert                          |   |
| <b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b> | : Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho 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. |
|  | XL1-Blue MRA (p2) 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. |
|  | XL1-Blue MRA 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. |
|  | pMF/BamH 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. |
| <b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>                             | : Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho 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 MRA (p2) 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.   |
|  | XL1-Blue MRA 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.   |
|  | pMF/BamH 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.   |



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

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

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| <b>Para personal de no emergencia</b> | : Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho 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 MRA (p2) 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 |



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

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.  |
|  | XL1-Blue MRA 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. |
|  | pMF/BamH 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.   |
| <b>Para el personal de respuesta a emergencias</b> | :  Lambda FixII Vector Predigested With Xho 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 MRA (p2) 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".   |
|  | XL1-Blue MRA 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".   |
|  | pMF/BamH 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".   |
|  |  |   |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>    | :  Lambda FixII Vector Predigested With Xho 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).  |
|  | XL1-Blue MRA (p2) 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).  |
|  | XL1-Blue MRA 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).  |
|  | pMF/BamH 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  |
|  |  |   |

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

polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <b>Derrame pequeño</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho 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 MRA (p2) 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. |
|                        | XL1-Blue MRA 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. |
|                        | pMF/BamH 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. |

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Medidas de protección</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).<br>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. |
|                              | XL1-Blue MRA 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.  |
|                              | pMF/BamH I Test Insert   | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).   |

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

:  Lambda FixII Vector  
Predigested With Xho 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. 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 MRA (p2) E.coli Strain

XL1-Blue MRA E.coli Strain

pMF/BamH I Test Insert

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

:  Lambda FixII Vector  
Predigested With Xho I

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.

XL1-Blue MRA (p2) 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.

XL1-Blue MRA 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 7: Manejo y almacenamiento

pMF/BamH I Test Insert

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.

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 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente                              | Límites de exposición  |
|--|--|
| <b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b><br>Glicerol | <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b><br>LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla |
| <b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b><br>Glicerol      | <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b><br>LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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

|                        |   |                                 |                |
|------------------------|---|---------------------------------|----------------|
| <b>Estado físico</b>   | : | Lambda FixII Vector             | Líquido.       |
|                        |   | Predigested With Xho I          |                |
|                        |   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | Líquido.       |
|                        |   | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | Líquido.       |
|                        |   | pMF/BamH I Test Insert          | Líquido.       |
| <b>Color</b>           | : | Lambda FixII Vector             | No disponible. |
|                        |   | Predigested With Xho I          |                |
|                        |   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No disponible. |
|                        |   | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No disponible. |
|                        |   | pMF/BamH I Test Insert          | No disponible. |
| <b>Olor</b>            | : | Lambda FixII Vector             | No disponible. |
|                        |   | Predigested With Xho I          |                |
|                        |   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No disponible. |
|                        |   | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No disponible. |
|                        |   | pMF/BamH I Test Insert          | No disponible. |
| <b>Umbral del olor</b> | : | Lambda FixII Vector             | No disponible. |
|                        |   | Predigested With Xho I          |                |
|                        |   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No disponible. |
|                        |   | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No disponible. |
|                        |   | pMF/BamH I Test Insert          | No disponible. |
| <b>pH</b>              | : | Lambda FixII Vector             | 7.5            |
|                        |   | Predigested With Xho I          |                |
|                        |   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | 7              |
|                        |   | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | 7              |
|                        |   | pMF/BamH I Test Insert          | 8              |
| <b>Punto de fusión</b> | : | Lambda FixII Vector             | 0°C (32°F)     |
|                        |   | Predigested With Xho I          |                |
|                        |   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No disponible. |
|                        |   | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No disponible. |
|                        |   | pMF/BamH I Test Insert          | 0°C (32°F)     |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Punto de ebullición</b>                                   | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | 100°C (212°F)<br>No disponible.<br>No disponible.<br>100°C (212°F)   |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Punto de combustión</b>                                   | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                              | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>                         | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b> | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Densidad de vapor</b>                                     | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Solubilidad</b>   | : | Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua |



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|  |                                 |                       |
|--|---------------------------------|-----------------------|
|  |                                 | fría y agua caliente. |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | : Lambda FixII Vector           | No disponible.        |
|  | Predigested With Xho I          |                       |
|  | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No disponible.        |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No disponible.        |
|  | pMF/BamH I Test Insert          | No disponible.        |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>        | : Lambda FixII Vector           | No disponible.        |
|  | Predigested With Xho I          |                       |
|  | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No disponible.        |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No disponible.        |
|  | pMF/BamH I Test Insert          | No disponible.        |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | : Lambda FixII Vector           | No disponible.        |
|  | Predigested With Xho I          |                       |
|  | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No disponible.        |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No disponible.        |
|  | pMF/BamH I Test Insert          | No disponible.        |
| <b>Viscosidad</b>                                | : Lambda FixII Vector           | No disponible.        |
|  | Predigested With Xho I          |                       |
|  | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No disponible.        |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No disponible.        |
|  | pMF/BamH I Test Insert          | No disponible.        |
| <b>Peso molecular</b>                            | : Lambda FixII Vector           | No aplicable.         |
|  | Predigested With Xho I          |                       |
|  | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain | No aplicable.         |
|  | XL1-Blue MRA E.coli Strain      | No aplicable.         |
|  | pMF/BamH I Test Insert          | No aplicable.         |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Reactividad</b>                          | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
|   | Predigested With Xho I                                    |  |
|   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain                           | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
|   | XL1-Blue MRA E.coli Strain                                | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
|   | pMF/BamH I Test Insert                                    | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| <b>Estabilidad química</b>                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector | El producto es estable.  |
|   | Predigested With Xho I                                    |  |
|   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain                           | El producto es estable.  |
|   | XL1-Blue MRA E.coli Strain                                | El producto es estable.  |
|   | pMF/BamH I Test Insert                                    | El producto es estable.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.                               |
|   | Predigested With Xho I                                    |  |
|   | XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain                           | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.                               |
|   | XL1-Blue MRA E.coli Strain                                | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.                               |
|   | pMF/BamH I Test Insert                                    | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.                               |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Condiciones que deberán evitarse</b>       | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert             | Ningún dato específico.<br><br>Ningún dato específico.<br><br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert         | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.<br>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.<br>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.<br>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br><br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br><br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.<br>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.<br>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.<br>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente  | Resultado | Especies | Dosis       | Exposición |
|---|-----------|----------|-------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>Glicerol<br>Cloruro de sodio | DL50 Oral | Rata     | 12600 mg/kg | -          |
|   | DL50 Oral | Rata     | 3000 mg/kg  | -          |
| <b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b><br>Glicerol<br>Cloruro de sodio                                   | DL50 Oral | Rata     | 12600 mg/kg | -          |
|   | DL50 Oral | Rata     | 3000 mg/kg  | -          |

#### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente  | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición              | Observación |
|---|---------------------------|----------|------------|-------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>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 | -           |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

|                            |          |                           |        |   |                         |   |
|----------------------------|----------|---------------------------|--------|---|-------------------------|---|
| XL1-Blue MRA 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           | - |
|                            |          | 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**

: Lambda FixII Vector No disponible.  
 Predigested With Xho I  
 XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
 XL1-Blue MRA E.coli Strain Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
 pMF/BamH I Test Insert No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

#### **Contacto con los ojos**

:  Lambda FixII Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Predigested With Xho I Provoca irritación ocular grave.  
 XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain  
 XL1-Blue MRA E.coli Strain Provoca irritación ocular grave.  
 pMF/BamH I Test Insert No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Por inhalación**

:  Lambda FixII Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Predigested With Xho I No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL1-Blue MRA E.coli Strain No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pMF/BamH I Test Insert No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Contacto con la piel</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert     | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>Provoca una leve irritación cutánea.<br>Provoca una leve irritación cutánea.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Ingestión</b>            | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br><br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | Ningún dato específico.<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento<br>Ningún dato específico. |
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert         | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br><br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | Ningún dato específico.<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>irritación<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Ingestión</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli<br>Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>pMF/BamH I Test Insert         | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |

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

#### Exposición a corto plazo

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Efectos potenciales inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Efectos potenciales retardados</b> | : No disponible. |

#### Exposición a largo plazo

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Generales</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Carcinogenicidad</b>      | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Mutagenicidad</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Teratogenicidad</b>       | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos de desarrollo</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos de fertilidad</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda FixII Vector<br>Predigested With Xho I<br>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>XL1-Blue MRA E.coli Strain<br><br>pMF/BamH I Test Insert | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Acute toxicity estimates

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

| Ruta   | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|--|---|
| <b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b><br>Oral | 300000 mg/kg  |
| <b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b><br>Oral      | 300000 mg/kg  |

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente                                       | Resultado                           | Especies  | Exposición |
|--|-------------------------------------|---|------------|
| <b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b><br>Glicerol<br>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>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b><br>Glicerol<br>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



## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente  | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain<br>Glicerol | -1.76              | -   | bajo      |
| XL1-Blue MRA E.coli Strain<br>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. 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.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### [Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

No inscrito.

### [Lista de inventario](#)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Australia</b>          | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Canadá</b>             | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>China</b>              | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Europa</b>             | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Japón</b>              | : <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos.<br><b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| <b>Malasia</b>            | : No determinado.  |
| <b>Nueva Zelandia</b>     | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Filipinas</b>          | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>República de Corea</b> | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Taiwán</b>             | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Turquía</b>            | : No determinado.  |
| <b>Estados Unidos</b>     | : 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** : 03/22/2017

**Fecha de la edición anterior** : 05/11/2016.

**Versión** : 5

**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](#)

| Clasificación  | Justificación                          |
|--|--|
| <b>XL1-Blue MRA (p2) E.coli Strain</b><br>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A | Método de cálculo<br>Método de cálculo |
| <b>XL1-Blue MRA E.coli Strain</b><br>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A      | Método de cálculo<br>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.