

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



XL1-Blue MRF' Electroporation-Competent Cells, Part Number 200158

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

**Identificador del producto** : XL1-Blue MRF' Electroporation-Competent Cells, Part Number 200158  
**Número Del Producto (Equipo Químico.)** : 200158  
**Número Del Producto** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells 200158-41  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

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

Reactivo analítico.

XL1-Blue MRF' electroporation competent cells 5 x 0.1 ml  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/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

No clasificado.

XL1-Blue MRF' electroporation competent cells Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells Sin palabra de advertencia.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Consejos de prudencia

**Prevención** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells No aplicable.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Intervención/Respuesta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla Mezcla
-------------------------	---	------------------

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells Glicerol	<10	56-81-5

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"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b><u>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</u></b>		
<b>Notas para el médico</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  dióxido de carbono monóxido de carbono Ningún dato específico.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 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>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	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".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	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).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. 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"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells	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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

pUC 18 DNA Control Plasmid 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
XL1-Blue MRF' electroporation competent cells Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-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 de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.



## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells Líquido.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Líquido.
- Color** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- Olor** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- Umbral del olor** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- pH** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5
- Punto de fusión** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 0°C (32°F)
- Punto de ebullición** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 100°C (212°F)
- Punto de inflamación** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- Punto de combustión** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- Velocidad de evaporación** :  L1-Blue MRF' electroporation competent cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
--------------------	---	--

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable. El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. 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 MRF' electroporation competent cells Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  
 No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Contacto con los ojos** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  
 Ningún dato específico.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Ningún dato específico.

**Por inhalación** :  XL1-Blue MRF' electroporation competent cells  
 Ningún dato específico.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

<b>Generales</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: XL1-Blue MRF' electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)****Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' electroporation competent cells 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

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

con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**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

<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. <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>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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

## 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** : 09/26/2017  
**Fecha de la edición anterior** : 07/31/2015.  
**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" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

**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.