

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

pCAL-n Vector, Part Number 214302

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

**Identificador del producto** : pCAL-n Vector, Part Number 214302  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 214302  
**N.º de referencia** : pCAL-N Vector 204302-51  
 pTC 12 Control Vector 214407-56  
 XL1-Blue E. coli Strain 200268-81

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

**Usos del material** : Reactivo analítico.  
 pCAL-N Vector 20 µl (20 µg 1 µg/µl)  
 pTC 12 Control Vector 10 µl (10 µg 1 µg/µl)  
 XL1-Blue E. coli Strain 500 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 E. coli Strain

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

XL1-Blue E. coli Strain Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :  XL1-Blue E. coli Strain



**Palabra de advertencia** :  pCAL-N Vector Sin palabra de advertencia.  
 pTC 12 Control Vector Sin palabra de advertencia.  
 XL1-Blue E. coli Strain Atención

**Indicaciones de peligro** :  pCAL-N Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pTC 12 Control Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL1-Blue E. coli Strain H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

### Consejos de prudencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Prevención</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	---	----------------------------

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
XL1-Blue E. coli Strain		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: pCAL-N Vector  pTC 12 Control Vector	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.
------------------------------	--	--

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	XL1-Blue 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.
<b>Por inhalación</b>	: pCAL-N Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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 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.
<b>Contacto con la piel</b>	: pCAL-N Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pTC 12 Control Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL1-Blue 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.
<b>Ingestión</b>	: pCAL-N Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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 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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Provoca irritación ocular grave.
<b>Por inhalación</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: pCAL-N Vector	Ningún dato específico.
	pTC 12 Control Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue E. coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: pCAL-N Vector	Ningún dato específico.
	pTC 12 Control Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue E. coli Strain	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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>	: pCAL-N Vector  pTC 12 Control Vector  XL1-Blue E. coli Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: pCAL-N Vector  pTC 12 Control Vector  XL1-Blue E. coli Strain	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. 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: pCAL-N Vector  pTC 12 Control Vector  XL1-Blue E. coli Strain	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. 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>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: pCAL-N Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pTC 12 Control Vector	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 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.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: pCAL-N Vector	Ningún dato específico.
	pTC 12 Control Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue E. coli Strain	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: pCAL-N Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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 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.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: pCAL-N Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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 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.

## 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>	: pCAL-N Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún

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

	XL1-Blue E. coli Strain	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. 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.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: pCAL-N Vector	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".
	pTC 12 Control Vector	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 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".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: pCAL-N Vector	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).
	pTC 12 Control Vector	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 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).

### [Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas](#)

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

<b>Derrame pequeño</b>	: pCAL-N Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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 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.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

<b>Medidas de protección</b>	: pCAL-N Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	pTC 12 Control Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	XL1-Blue 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.
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: pCAL-N Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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 E. coli Strain	Substancia potencialmente biotóxica. Está



## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: pCAL-N Vector

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.

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.

pTC 12 Control Vector

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.

XL1-Blue 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. 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
<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue E. coli Strain 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 protectoras contra salpicaduras químicas.

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

##### Protección del cuerpo

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

##### Otro tipo de protección para la piel

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

#### Protección de las vías respiratorias

: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Líquido. Líquido. Líquido.
<b>Color</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Olor</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	7.5 7.5 7.5
<b>Punto de fusión</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	0°C (32°F) 0°C (32°F) No disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	100°C (212°F) 100°C (212°F) No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: pCAL-N Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: pCAL-N Vector  pTC 12 Control Vector  XL1-Blue E. coli Strain	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.  Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.  Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: pCAL-N Vector	No disponible.
	pTC 12 Control Vector	No disponible.
	XL1-Blue E. coli Strain	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: pCAL-N Vector	No disponible.
	pTC 12 Control Vector	No disponible.
	XL1-Blue E. coli Strain	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: pCAL-N Vector	No disponible.
	pTC 12 Control Vector	No disponible.
	XL1-Blue E. coli Strain	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: pCAL-N Vector	No disponible.
	pTC 12 Control Vector	No disponible.
	XL1-Blue E. coli Strain	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: pCAL-N Vector	No aplicable.
	pTC 12 Control Vector	No aplicable.
	XL1-Blue E. coli Strain	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: pCAL-N Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pTC 12 Control Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL1-Blue E. coli Strain	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: pCAL-N Vector	El producto es estable.
	pTC 12 Control Vector	El producto es estable.
	XL1-Blue E. coli Strain	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: pCAL-N Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pTC 12 Control Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL1-Blue E. coli Strain	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: pCAL-N Vector	Ningún dato específico.
	pTC 12 Control Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue E. coli Strain	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: pCAL-N Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pTC 12 Control Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	XL1-Blue E. coli Strain	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: pCAL-N Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pTC 12 Control Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	XL1-Blue E. coli Strain	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
XL1-Blue E. coli Strain				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
XL1-Blue 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

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : 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.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : pCAL-N Vector No disponible.  
 pTC 12 Control Vector No disponible.  
 XL1-Blue E. coli Strain Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : pCAL-N Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pTC 12 Control Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL1-Blue E. coli Strain Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : pCAL-N Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pTC 12 Control Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL1-Blue E. coli Strain No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : pCAL-N Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pTC 12 Control Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL1-Blue E. coli Strain Provoca una leve irritación cutánea.

**Ingestión** : pCAL-N Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 pTC 12 Control Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL1-Blue E. coli Strain No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Contacto con los ojos** : pCAL-N Vector Ningún dato específico.  
 pTC 12 Control Vector Ningún dato específico.  
 XL1-Blue E. coli Strain Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 dolor o irritación  
 lagrimeo  
 enrojecimiento

**Por inhalación** : pCAL-N Vector Ningún dato específico.  
 pTC 12 Control Vector Ningún dato específico.  
 XL1-Blue E. coli Strain Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : pCAL-N Vector Ningún dato específico.  
 pTC 12 Control Vector Ningún dato específico.  
 XL1-Blue E. coli Strain Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 enrojecimiento

**Ingestión** : pCAL-N Vector Ningún dato específico.  
 pTC 12 Control Vector Ningún dato específico.  
 XL1-Blue E. coli Strain Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

<b>Generales</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: pCAL-N Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pTC 12 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>XL1-Blue E. coli Strain</b> Glicerol Cloruro de sodio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	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

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>XL1-Blue E. coli Strain</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

### Potencial de bioacumulación

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

### Movilidad en el suelo

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

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

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

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden



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

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

## 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** : 09/24/2018

**Fecha de la edición anterior** : 03/29/2017

**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
<b>XL1-Blue E. coli Strain</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

### Aviso al lector

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