

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gigapack III Plus-11 Packaging Extract, Part Number 200206

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

<b>Identificador del producto</b>	: Gigapack III Plus-11 Packaging Extract, Part Number 200206		
<b>N.º de ref. (botiquín químico)</b>	: 200206		
<b>N.º de referencia</b>	Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	200201-41 246203-51	
			200256-51

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

<b>Usos del material</b>	: Reactivo analítico.		
	Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	0.275 ml 0.005 ml (1.05 µg - 0.21 µg/µl)	
			1 ml

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

<b>Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)</b>	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531		
---	------------------------------	--	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

#### VCS257 E. coli Strain

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3		
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A		
	Gigapack III packaging extract	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%	
	VCS257 E. coli Strain	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%	

### Elementos de las etiquetas del SGA

<b>Pictogramas de peligro</b>	: VCS257 E. coli Strain		
			

<b>Palabra de advertencia</b>	Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Atención
-------------------------------	---	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Indicaciones de peligro</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
<b><u>Consejos de prudencia</u></b>		
<b>Prevención</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 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>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 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>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 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>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	---	----------------------------

### Número CAS/otros identificadores

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
VCS257 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>	: Gigapack III packaging extract	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.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
	VCS257 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>	: Gigapack III packaging extract	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.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
	VCS257 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 ayudar 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>	: Gigapack III packaging extract	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	VCS257 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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Ingestión

: Gigapack III packaging extract

Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7

VCS257 E. coli Strain

atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la 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.

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.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

##### Contacto con los ojos

: Gigapack III packaging extract  
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  
VCS257 E. coli Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Provoca irritación ocular grave.

##### Por inhalación

: Gigapack III packaging extract  
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  
VCS257 E. coli Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Signos/síntomas de sobreexposición</b>		
<b>Contacto con los ojos</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enojecimiento Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>		
<b>Notas para el médico</b>	: Gigapack III packaging extract  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  VCS257 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>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 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>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 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>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 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. 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>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Ningún dato específico.  Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	:  Gigapack III packaging extract	En caso de incendio, aísle 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.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	En caso de incendio, aísle 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.
	VCS257 E. coli Strain	En caso de incendio, aísle 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>	:  Gigapack III packaging extract	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.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
	VCS257 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>	:  Gigapack III packaging extract	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.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
	VCS257 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.

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

<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	:  Gigapack III packaging extract	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". 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". 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".
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	
	VCS257 E. coli Strain	
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	:  Gigapack III packaging extract	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). 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). 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).
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	
	VCS257 E. coli Strain	
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</b>		
<b>Derrame pequeño</b>	:  Gigapack III packaging extract	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.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
	VCS257 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

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

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>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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>	:  Gigapack III packaging extract  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  VCS257 E. coli Strain	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. 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.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	:  Gigapack III packaging extract	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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Wild-Type Lambda DNA  
c1857ind 1 Sam7

VCS257 E. coli Strain

medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso. 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. 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
VCS257 E. coli Strain Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). 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

: 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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

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

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

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

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Gigapack III packaging extract Líquido.

Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Líquido.

VCS257 E. coli Strain Líquido.

**Color** : Gigapack III packaging extract No disponible.

Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 No disponible.

VCS257 E. coli Strain No disponible.

**Olor** : Gigapack III packaging extract No disponible.

Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 No disponible.

VCS257 E. coli Strain No disponible.

**Umbral del olor** : Gigapack III packaging extract No disponible.

Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 No disponible.

VCS257 E. coli Strain No disponible.

**pH** : Gigapack III packaging extract 8

Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 7

VCS257 E. coli Strain 7

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de fusión</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. 0°C (32°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. 100°C (212°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 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. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. 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>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. 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"/> Gigapack III packaging extract  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  VCS257 E. coli Strain	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. 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
VCS257 E. coli Strain Glicerol Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
VCS257 E. coli Strain Glicerol	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 100 milligrams 10 milligrams 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)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

No disponible.

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

#### **Información sobre las posibles vías de ingreso**

: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No disponible.
	No disponible.
	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

#### Efectos agudos potenciales en la salud

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

: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave.
---	--

##### **Por inhalación**

: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
---	--

##### **Contacto con la piel**

: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea.
---	--

##### **Ingestión**

: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
---	--

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

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

: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enojecimiento
---	---

##### **Por inhalación**

: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
---	---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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

**Generales** : Gigapack III packaging extract  
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  
VCS257 E. coli Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : Gigapack III packaging extract  
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  
VCS257 E. coli Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : Gigapack III packaging extract  
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  
VCS257 E. coli Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : Gigapack III packaging extract  
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  
VCS257 E. coli Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Efectos de desarrollo</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	300000 mg/kg

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Cloruro de sodio	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
	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

#### Potencial de bioacumulación

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
VCS257 E. coli Strain Glicerol	-1.76	-	bajo

### Movilidad en el suelo

**Coeficiente 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. Elimíñense 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

**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

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

### [Lista de inventario](#)

<a href="#">Australia</a>	: No determinado.
<a href="#">Canadá</a>	: Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).
<a href="#">China</a>	: No determinado.
<a href="#">Europa</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Japón</a>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : No determinado.
<a href="#">Malasia</a>	: No determinado.
<a href="#">Nueva Zelanda</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Filipinas</a>	: No determinado.
<a href="#">República de Corea</a>	: No determinado.
<a href="#">Taiwán</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Tailandia</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<a href="#">Turquía</a>	: No determinado.
<a href="#">Estados Unidos</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Vietnam</a>	: <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](#)

<a href="#">Fecha de emisión/Fecha de revisión</a>	: 02/16/2018
<a href="#">Fecha de la edición anterior</a>	: 02/29/2016
<a href="#">Versión</a>	: 5
<a href="#">Explicación de Abreviaturas</a>	: 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>VCS257 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](#)

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

**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.