

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ABLE Electroporation-Competent Cell Kit, Part Number 200160

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

Identificador del producto : ABLE Electroporation-Competent Cell Kit, Part Number 200160
Número Del Producto (Equipo Químico.) : 200160
Número Del Producto : ABLE C electroporation competent cells 200161-41
 ABLE K electroporation competent cells 200162-41
 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

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

Reactivo analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	5 x 0.1 ml
ABLE K 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.

<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
ABLE K 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 : ABLE C electroporation competent cells Sin palabra de advertencia.
 ABLE K electroporation competent cells Sin palabra de advertencia.
 pUC 18 DNA Control Plasmid Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 ABLE K 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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Prevención	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Intervención/Respuesta	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	---	--	----------------------------

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells Glicerol	<10	56-81-5
<input type="checkbox"/> ABLE K 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

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	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.
	ABLE K electroporation competent cells	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.
	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.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	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.
	ABLE K electroporation competent cells	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.
	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.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	ABLE K electroporation competent cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	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.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	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.
	ABLE K electroporation competent cells	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.
	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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	ABLE K electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	ABLE K electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	ABLE K electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	ABLE K electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Notas para el médico	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	ABLE K electroporation competent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No hay un tratamiento específico.
	ABLE K electroporation competent cells	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	ABLE K electroporation competent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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

Medios de extinción apropiados	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	ABLE K electroporation competent cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conoce ninguno.
	ABLE K electroporation competent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	ABLE K electroporation competent cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	ABLE K electroporation competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C 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.
	ABLE K 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.
Equipo de protección especial para los bomberos	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C 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.
	ABLE K 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

Para personal de no emergencia	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C 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.
	ABLE K 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

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

Para el personal de respuesta a emergencias

: ABLE C electroporation competent cells

ABLE K electroporation competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

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".

Precauciones relativas al medio ambiente

: ABLE C electroporation competent cells

ABLE K electroporation competent cells

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

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

Derrame pequeño

: ABLE C electroporation competent cells

ABLE K electroporation competent cells

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.

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.

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo.

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

Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells ABLE K electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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).
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells ABLE K electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. 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.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C 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 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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

ABLE K electroporation competent cells

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.

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
ABLE C electroporation competent cells Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
ABLE K electroporation competent cells Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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.
- 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** : ABLE C electroporation competent cells Líquido.
 ABLE K electroporation competent cells Líquido.
 pUC 18 DNA Control Plasmid Líquido.
- Color** : ABLE C electroporation competent cells No disponible.
 ABLE K electroporation competent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- Olor** : ABLE C electroporation competent cells No disponible.
 ABLE K electroporation competent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- Umbral del olor** : ABLE C electroporation competent cells No disponible.
 ABLE K electroporation competent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- pH** : ABLE C electroporation competent cells No disponible.
 ABLE K electroporation competent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
Punto de ebullición	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
Punto de inflamación	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Punto de combustión	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Velocidad de evaporación	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	:	ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
		ABLE K electroporation competent cells	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Presión de vapor	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Densidad de vapor	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Densidad relativa	:	ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
		ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Solubilidad	:	ABLE C electroporation competent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		ABLE K electroporation competent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Temperatura de descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	ABLE K electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Peso molecular	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	ABLE K electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	ABLE K electroporation competent cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	El producto es estable.
	ABLE K electroporation competent cells	El producto es estable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	ABLE K electroporation competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	ABLE K electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Materiales incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells ABLE K electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells ABLE K 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. 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"/> ABLE C electroporation competent cells Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
ABLE K 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"/> ABLE C electroporation competent cells Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-		24 horas 500 milligrams
ABLE K electroporation competent cells Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-		24 horas 500 milligrams

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	ABLE K electroporation competent cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	ABLE K electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	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

No disponible.

Generales	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	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

Efectos de desarrollo	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells ABLE K electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells ABLE K electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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

No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
ABLE K 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"/> ABLE C electroporation competent cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
ABLE K electroporation competent cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells Glicerol	-1.76	-	bajo
<input checked="" type="checkbox"/> ABLE K electroporation competent cells Glicerol	-1.76	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

[Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo \(PIC\)](#)

No inscrito.

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

No inscrito.

[Lista de inventario](#)

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: <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	: 11/27/2017
Fecha de la edición anterior	: 08/24/2015.
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](#)

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.