



**ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161**

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

<b>Palabra de advertencia</b>	: ABLE C electroporation competent cells	Sin palabra de advertencia.
	pUC 18 DNA Control	Sin palabra de advertencia.
	Plasmid	
<b>Indicaciones de peligro</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
<b>Respuesta</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
<b>Almacenamiento</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
<b>Eliminación</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
<b>2.3 Otros peligros</b>		
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control	No se conoce ninguno.
	Plasmid	

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

<b>3.1 Sustancias</b>	: ABLE C electroporation competent cells	Mezcla
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

**ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161**

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>ABLE C electroporation competent cells</b> Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≤10	No clasificado.	[2]

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	: <b>ABLE C electroporation competent cells</b>	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
<b>Por inhalación</b>	: <b>ABLE C electroporation competent cells</b>	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Contacto con la piel</b>	: <b>ABLE C electroporation competent cells</b>	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	: <b>ABLE C electroporation competent cells</b>	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: <b>ABLE C electroporation competent cells</b>	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	: ABLE C electroporation competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
---------------------------------------	---	--

**ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161**

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
--	---	--

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: ABLE C electroporation competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Ningún dato específico.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: ABLE C electroporation competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: ABLE C electroporation competent cells  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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: ABLE C electroporation competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
---	---	--

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Para el personal de emergencia</b>	:	ABLE C electroporation competent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	:	ABLE C electroporation competent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>			
<b>Métodos para limpieza</b>	:	ABLE C electroporation competent cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
		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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	:		Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

<b>Medidas de protección</b>	:	ABLE C electroporation competent cells	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	:	ABLE C electroporation competent cells	Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las

ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Almacenamiento</b>	: ABLE C electroporation competent cells	Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: ABLE C electroporation competent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
ABLE C electroporation competent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas

<b>Procedimientos recomendados de control</b>	: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos
---	---

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 27/11/2017

7/15

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar 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/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.
- Protección corporal** : 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 cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

- Estado físico** : ABLE C electroporation competent cells Líquido.  
pUC 18 DNA Control Líquido.  
Plasmid
- Color** : ABLE C electroporation competent cells No disponible.  
pUC 18 DNA Control No disponible.  
Plasmid



**ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161**

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Olor</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
<b>Umbral olfativo</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
<b>pH</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
<b>Punto de inflamación</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
<b>Tasa de evaporación</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
<b>Presión de vapor</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
<b>Densidad de vapor</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
<b>Densidad relativa</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
<b>Solubilidad(es)</b>	: ABLE C electroporation competent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pUC 18 DNA Control	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Plasmid	
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: ABLE C electroporation competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	

**ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161**

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible.

**9.2 Otros datos**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C electroporation competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

No disponible.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** :  ABLE C electroporation competent cells Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
 pUC 18 DNA Control No disponible.  
 Plasmid

#### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Plasmid

**Ingestión** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Plasmid

**Contacto con la piel** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Plasmid

**Contacto con los ojos** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Plasmid

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

**Por inhalación** :  ABLE C electroporation competent cells Ningún dato específico.

pUC 18 DNA Control Ningún dato específico.  
 Plasmid

**Ingestión** :  ABLE C electroporation competent cells Ningún dato específico.

pUC 18 DNA Control Ningún dato específico.  
 Plasmid

**Contacto con la piel** :  ABLE C electroporation competent cells Ningún dato específico.

pUC 18 DNA Control Ningún dato específico.  
 Plasmid

ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Contacto con los ojos** :  ABLE C electroporation competent cells Ningún dato específico.  
pUC 18 DNA Control Ningún dato específico.  
Plasmid

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

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

**General** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Plasmid

**Carcinogenicidad** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Plasmid

**Mutagénesis** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Plasmid

**Teratogenicidad** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Plasmid

**Efectos de desarrollo** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Plasmid

**Efectos sobre la fertilidad** :  ABLE C electroporation competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Plasmid

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 27/11/2017

12/15

ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un conserje autorizado a su eliminación. 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.

**Residuos Peligrosos** : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**ADR/RID / IMDG / IATA** : No regulado.

#### Información adicional

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas 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.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 27/11/2017

13/15

**ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** :  ABLE C electroporation competent cells No aplicable.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.

### Otras regulaciones de la UE

#### Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

#### Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

#### Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

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

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 27/11/2017

14/15

ABLE C Electroporation-Competent Cells, Part Number 200161

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

### Texto completo de las frases H abreviadas

No aplicable.

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

No aplicable.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 27/11/2017

**Fecha de la emisión anterior** : 24/08/2015.

**Versión** : 5

### Aviso al lector

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