

XL1-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200228

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : XL1-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200228  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 200228  
**N.º de referencia** : pUC 18 DNA Control 200231-42  
 Plasmid  
 XL1-Blue electroporation 200228-41  
 competent cells

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** :  Reactivo analítico.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng / µl)  
 XL1-Blue electroporation competent cells 5 x 0.1 ml  
**Usos contraindicados** : No se conoce ninguno.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Alemania  
 0800 603 1000  
**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : pUC 18 DNA Control Mezcla  
 Plasmid  
 XL1-Blue electroporation Mezcla  
 competent cells

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

pUC 18 DNA Control Plasmid El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.  
 XL1-Blue electroporation competent cells El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.  
**Componentes de toxicidad desconocida** : XL1-Blue electroporation Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%  
 competent cells  
**Componentes de ecotoxicidad desconocida** :

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.2 Elementos de la etiqueta**

<b>Palabra de advertencia</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Consejos de prudencia</u></b>		
<b>Prevención</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No aplicable.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

<b>El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No se conoce ninguno.

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

**3.1 Sustancias** : pUC 18 DNA Control Plasmid Mezcla  
 XL1-Blue electroporation competent cells Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue electroporation competent cells glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≤10	No clasificado.  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	-	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo  
 XL1-Blue electroporation competent cells [1] Sustancia con límites de exposición profesionales  
 Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  XL1-Blue electroporation competent cells	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.  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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  XL1-Blue electroporation competent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.  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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  XL1-Blue electroporation competent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.  Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid  XL1-Blue electroporation competent cells	Lave la boca con agua. 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.  Lave la boca con agua. 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.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos agudos potenciales para la salud**

<b>Contacto con los ojos</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

<b>Contacto con los ojos</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No se conoce ninguno.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: 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.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	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>	: 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.
	: XL1-Blue 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. 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>	: 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.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  XL1-Blue 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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.  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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  XL1-Blue 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).  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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  XL1-Blue 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.  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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  XL1-Blue electroporation competent cells	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.  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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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>	: 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.
	XL1-Blue 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.

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No disponible.

## 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
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue electroporation competent cells Glicerol	<b>INSHT (España, 4/2022).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

<b>Procedimientos recomendados de control</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse
---	---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Líquido.
<b>Color</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	No disponible.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

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

**Punto de fusión/punto de congelación** : pUC 18 DNA Control 0°C  
Plasmid  
XL1-Blue electroporation No disponible.  
competent cells

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : pUC 18 DNA Control 100°C  
Plasmid  
XL1-Blue electroporation No disponible.  
competent cells

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

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : pUC 18 DNA Control No disponible.  
Plasmid  
XL1-Blue electroporation No disponible.  
competent cells

**Punto de inflamación** :

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
<b>XL1-Blue electroporation competent cells</b>				
Glicerol	-	-	177	-
D-Glucitol	-	-	282.85	-

**Temperatura de auto-inflamación** :

Nombre del ingrediente	°C	Método
<b>XL1-Blue electroporation competent cells</b>		
Glicerol	370	-

**Temperatura de descomposición** : pUC 18 DNA Control No disponible.  
Plasmid  
XL1-Blue electroporation No disponible.  
competent cells

**pH** : pUC 18 DNA Control 7.5  
Plasmid  
XL1-Blue electroporation No disponible.  
competent cells

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

**Solubilidad(es)** :

Soporte	Resultado
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b> agua	Soluble
<b>XL1-Blue electroporation competent cells</b> agua	Soluble

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : pUC 18 DNA Control No aplicable.  
Plasmid  
XL1-Blue electroporation No aplicable.  
competent cells

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

Presión de vapor :	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	<b>XL1-Blue electroporation competent cells</b>						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

**Tasa de evaporación :** pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.  
XL1-Blue electroporation competent cells No disponible.

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

**Densidad de vapor :** pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.  
XL1-Blue electroporation competent cells No disponible.

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

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

**Características de las partículas**

**Tamaño de partícula medio :** pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.  
XL1-Blue electroporation competent cells No aplicable.

**9.2 Otros datos**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad :** pUC 18 DNA Control Plasmid No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.  
XL1-Blue electroporation competent cells No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

**10.2 Estabilidad química :** pUC 18 DNA Control Plasmid El producto es estable.  
XL1-Blue electroporation competent cells El producto es estable.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: pUC18 Control Plasmid DNA XL1-Blue electroporation competent cells	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

N/A

#### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Teratogenicidad

**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**

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

#### Efectos agudos potenciales para la salud

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

<b>Por inhalación</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

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

**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**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

<b>General</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Mutagénesis</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

#### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## 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

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

### 12.7 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 contratista 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.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 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
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

### 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 según los instrumentos de la IMO** : 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) nº. 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

##### Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

##### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

#### Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguna sustancia recogida

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

### Otras regulaciones de la UE

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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

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

No inscrito.

### contaminantes orgánicos persistentes

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

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.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## 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]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
N/A = No disponible  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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 : 30/06/2023

Fecha de la emisión anterior : 23/03/2020

Versión : 7

### Aviso al lector

## **SECCIÓN 16. Otra información**

**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.