

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BL21-Gold Competent Cells, Part Number 230130

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

Identificador de producto	BL21-Gold Competent Cells, Part Number 230130		
N.º de ref. (botiquín químico)	230130		
N.º de referencia	BL21-Gold competent cells	230130-41	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso			
Usos identificados	Reactivo analítico.		
	BL21-Gold competent cells	1 ml (10 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			
BL21-Gold competent cells			
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3		
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B		
BL21-Gold competent cells	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5 %		

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia	BL21-Gold competent cells	Atención
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	BL21-Gold competent cells	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	BL21-Gold competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Intervención/Respuesta	BL21-Gold competent cells	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Almacenamiento	BL21-Gold competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Eliminación	BL21-Gold competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : BL21-Gold competent cells No se conoce ninguno.  
pUC 18 DNA Control Plasmid No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : BL21-Gold competent cells Mezcla  
pUC 18 DNA Control Plasmid Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
BL21-Gold competent cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse 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 : BL21-Gold 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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.  
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 : BL21-Gold competent cells Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.  
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 : BL21-Gold competent cells Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.  
pUC 18 DNA Control Plasmid Lave la piel contaminada con suficiente agua.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Ingestión

: BL21-Gold competent cells

Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Lave la boca con agua. 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.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Contacto con los ojos

: BL21-Gold competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid

Provoca irritación ocular.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Por inhalación

: BL21-Gold competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Contacto con la piel

: BL21-Gold competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid

Provoca una leve irritación cutánea.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Ingestión

: BL21-Gold 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

#### Contacto con los ojos

: BL21-Gold competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento  
Ningún dato específico.

#### Por inhalación

: BL21-Gold competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid

Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.

#### Contacto con la piel

: BL21-Gold competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
Ningún dato específico.

#### Ingestión

: BL21-Gold competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid

Ningún dato específico.  
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	BL21-Gold 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	BL21-Gold competent cells	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	BL21-Gold competent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	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	BL21-Gold 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	BL21-Gold competent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	BL21-Gold 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.
Productos de descomposición térmica peligrosos	BL21-Gold competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	BL21-Gold competent cells	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	: BL21-Gold 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	: BL21-Gold 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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	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 entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: BL21-Gold competent cells	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".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: BL21-Gold competent cells	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño	: BL21-Gold 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
-----------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: BL21-Gold competent cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: BL21-Gold competent cells	Substancia pontencialmente 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: BL21-Gold 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 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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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
BL21-Gold competent cells Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

### Controles técnicos apropiados

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

### Control de la exposición medioambiental

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

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

: Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### Protección de los ojos y la cara

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

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

Apariencia

- Estado físico

: BL21-Gold competent cells    Líquido.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    Líquido.
- Color

: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    No disponible.
- Olor

: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    No disponible.
- Umbral del olor

: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    No disponible.
- pH


: BL21-Gold competent cells    6.4  
pUC 18 DNA Control Plasmid    7.5
- Punto de fusión/punto de congelación

: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    0°C (32°F)
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    100°C (212°F)

Punto de inflamación

:

Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
 BL21-Gold competent cells						
Dimetil sulfóxido	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	-
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

- Velocidad de evaporación


: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    No disponible.
- Inflamabilidad

: BL21-Gold competent cells    No aplicable.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    No aplicable.
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad

: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    No disponible.

Presión de vapor

:

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
 BL21-Gold competent cells						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Dimetil sulfóxido	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
pUC 18 DNA Control Plasmid						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Densidad de vapor relativa

: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    No disponible.
- Densidad relativa

: BL21-Gold competent cells    No disponible.  
pUC 18 DNA Control Plasmid    No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Solubilidad(es)

Medio

BL21-Gold competent cells

agua

pUC 18 DNA Control Plasmid

agua

Resultado

Soluble

Soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

BL21-Gold competent cells

No aplicable.

pUC 18 DNA Control Plasmid

No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
BL21-Gold competent cells			
Dimetil sulfoxido	300 a 302	572 a 575.6	-
Glicerol	370	698	-

Temperatura de descomposición

BL21-Gold competent cells

No disponible.

pUC 18 DNA Control Plasmid

No disponible.

Viscosidad

BL21-Gold competent cells

No disponible.

pUC 18 DNA Control Plasmid

No disponible.

Peso molecular

BL21-Gold competent cells

No aplicable.

pUC 18 DNA Control Plasmid

No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas

BL21-Gold competent cells

No aplicable.

pUC 18 DNA Control Plasmid

No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	BL21-Gold 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	:	BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	BL21-Gold 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	:	BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	:	BL21-Gold competent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	BL21-Gold competent cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	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
BL21-Gold competent cells				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
BL21-Gold competent cells					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : BL21-Gold competent cells Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : BL21-Gold competent cells Provoca irritación ocular.  
pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : BL21-Gold competent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	: BL21-Gold competent cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: BL21-Gold 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

<b>Contacto con los ojos</b>	: BL21-Gold competent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: BL21-Gold competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: BL21-Gold competent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: BL21-Gold competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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

<b>Generales</b>	: BL21-Gold competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: BL21-Gold competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: BL21-Gold competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: BL21-Gold competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
BL21-Gold competent cells					
BL21-Gold competent cells	136842.1	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil sulfóxido	14500	40000	N/A	N/A	N/A
Cloruro de potasio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
BL21-Gold competent cells			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - <i>Ulva lactuca</i>	72 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	21 días
Cloruro de potasio	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 93000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Danio rerio</i>	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
BL21-Gold competent cells				
Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
Dimetil sulfóxido	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - No inmediatamente - 28 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
BL21-Gold competent cells			
Dimetil sulfóxido	-	-	No inmediatamente
Cloruro de potasio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
BL21-Gold competent cells			
Glicerol	-1.76	-	Bajo
Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	Bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	Bajo

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : Todos los componentes están activos o exentos.

## SECCIÓN 16. Otros datos

### Historial


Fecha de emisión/Fecha de revisión : 02/16/2024


Fecha de la edición anterior : 03/22/2021

Versión : 7

**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)  
N/A = No disponible  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
 <b>BL21-Gold competent cells</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

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

### Aviso al lector

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