

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BL21-Gold Competent Cells, Part Number 230130

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del 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	

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

Usos identificados	<input checked="" type="checkbox"/> Reactivo analítico.	
	<input checked="" type="checkbox"/> BL21-Gold competent cells	1 ml (10 X 0.1 ml)
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng / µl)
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	BL21-Gold competent cells	Mezcla
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

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

No clasificado.	
<input checked="" type="checkbox"/> BL21-Gold competent cells	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
Componentes de toxicidad desconocida	BL21-Gold competent cells Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	<input checked="" type="checkbox"/> BL21-Gold competent cells Contiene 5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

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>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.  Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: 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.
<b><u>Consejos de prudencia</u></b>		
<b>Prevención</b>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.  No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.  No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.  No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.  No aplicable.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.  No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.  No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.  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>	: BL21-Gold competent cells  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).  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>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : BL21-Gold competent cells Mezcla  
pUC 18 DNA Control Plasmid Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
BL21-Gold competent cells					
glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	-	[1]
sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.  Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[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  
BL21-Gold 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

Contacto con los ojos	: BL21-Gold 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.
	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.
Por inhalación	: BL21-Gold 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.
	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.
Contacto con la piel	: BL21-Gold competent cells	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.
Ingestión	: BL21-Gold 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**Protección del personal de primeros auxilios** : BL21-Gold competent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid

menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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**

**Contacto con los ojos** : 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.

**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

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Ningún dato específico.

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

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

**Ingestión** : BL21-Gold 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**

**Notas para el médico** : BL21-Gold 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.

**Tratamientos específicos** : BL21-Gold 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>	: BL21-Gold 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.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: BL21-Gold 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>	: BL21-Gold 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>	: BL21-Gold competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Ningún dato específico.

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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: BL21-Gold 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>	: BL21-Gold 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>	: BL21-Gold 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
---	---	--

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Para el personal de emergencia</b>	:	BL21-Gold competent cells	sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	:	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 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>	:	BL21-Gold 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>	:	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. 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>	:	BL21-Gold 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>	:	BL21-Gold 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	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares



SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Plasmid

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: BL21-Gold 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

Recomendaciones	: BL21-Gold competent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: BL21-Gold competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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
BL21-Gold competent cells	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas
Glicerol	
Sacarosa	

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**Procedimientos recomendados de control** :  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 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

Estado físico	: BL21-Gold competent cells	Líquido.																							
	pUC 18 DNA Control	Líquido.																							
	Plasmid																								
Color	: BL21-Gold competent cells	No disponible.																							
	pUC 18 DNA Control	No disponible.																							
	Plasmid																								
Olor	: BL21-Gold competent cells	No disponible.																							
	pUC 18 DNA Control	No disponible.																							
	Plasmid																								
Umbral olfativo	: BL21-Gold competent cells	No disponible.																							
	pUC 18 DNA Control	No disponible.																							
	Plasmid																								
Punto de fusión/punto de congelación	: BL21-Gold competent cells	No disponible.																							
	pUC 18 DNA Control	0°C																							
	Plasmid																								
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: BL21-Gold competent cells	No disponible.																							
	pUC 18 DNA Control	100°C																							
	Plasmid																								
Inflamabilidad	: BL21-Gold competent cells	No aplicable.																							
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.																							
	Plasmid																								
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: BL21-Gold competent cells	No disponible.																							
	pUC 18 DNA Control	No disponible.																							
	Plasmid																								
Punto de inflamación	:	<table><tr><td></td><td colspan="2">Vaso cerrado</td><td colspan="2">Vaso abierto</td></tr><tr><td>Nombre del ingrediente</td><td>°C</td><td>Método</td><td>°C</td><td>Método</td></tr><tr><td>BL21-Gold competent cells</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>glicerol</td><td>-</td><td>-</td><td>177</td><td>-</td></tr></table>					Vaso cerrado		Vaso abierto		Nombre del ingrediente	°C	Método	°C	Método	BL21-Gold competent cells					glicerol	-	-	177	-
		Vaso cerrado		Vaso abierto																					
	Nombre del ingrediente	°C	Método	°C	Método																				
	BL21-Gold competent cells																								
glicerol	-	-	177	-																					
Temperatura de auto-inflamación	:	<table><tr><td>Nombre del ingrediente</td><td>°C</td><td colspan="2">Método</td></tr><tr><td>BL21-Gold competent cells</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>dimetil sulfóxido</td><td>300 a 302</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>glicerol</td><td>370</td><td>-</td><td></td></tr></table>				Nombre del ingrediente	°C	Método		BL21-Gold competent cells				dimetil sulfóxido	300 a 302	-		glicerol	370	-					
	Nombre del ingrediente	°C	Método																						
	BL21-Gold competent cells																								
	dimetil sulfóxido	300 a 302	-																						
glicerol	370	-																							
Temperatura de descomposición	: BL21-Gold competent cells	No disponible.																							
	pUC 18 DNA Control	No disponible.																							
	Plasmid																								
pH	: BL21-Gold competent cells	6.4																							
	pUC 18 DNA Control	7.5																							
	Plasmid																								

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Viscosidad	:	BL21-Gold competent cells	No disponible.																																																			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.																																																			
Solubilidad(es)	:	<table><tr><th>Soporte</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>BL21-Gold competent cells</td><td></td></tr><tr><td>agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td></td></tr><tr><td>agua</td><td>Soluble</td></tr></table>		Soporte	Resultado	BL21-Gold competent cells		agua	Soluble	pUC 18 DNA Control Plasmid		agua	Soluble																																									
Soporte	Resultado																																																					
BL21-Gold competent cells																																																						
agua	Soluble																																																					
pUC 18 DNA Control Plasmid																																																						
agua	Soluble																																																					
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	BL21-Gold competent cells	No aplicable.																																																			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.																																																			
Presión de vapor	:	<table><tr><th rowspan="2">Nombre del ingrediente</th><th colspan="3">Presión de vapor a 20 °C</th><th colspan="3">Presión de vapor a 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th></tr><tr><td>BL21-Gold competent cells</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>agua</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td>-</td><td>92.258</td><td>12.3</td><td>-</td></tr><tr><td>dimetil sulfóxido</td><td>0.42</td><td>0.056</td><td>EU A.4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>agua</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td>-</td><td>92.258</td><td>12.3</td><td>-</td></tr></table>					Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de 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	-
Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de 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	-																																																
Tasa de evaporación	:	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.																																																			
Densidad de vapor	:	BL21-Gold competent cells	No disponible.																																																			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.																																																			
Propiedades explosivas	:	BL21-Gold competent cells	No disponible.																																																			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.																																																			
Propiedades comburentes	:	BL21-Gold competent cells	No disponible.																																																			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.																																																			
<u>Características de las partículas</u>																																																						
Tamaño de partícula medio	:	BL21-Gold competent cells	No aplicable.																																																			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.																																																			

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: BL21-Gold 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>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: BL21-Gold 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>	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: BL21-Gold 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>	: BL21-Gold 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**

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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. No disponible.
---	---	--

Efectos agudos potenciales para la salud

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.
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.
Contacto con la piel	: 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 los ojos	: 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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: 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	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: BL21-Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. 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.
--------------------	------------------

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

<b>General</b>	: BL21-Gold competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
<b>Carcinogenicidad</b>	: BL21-Gold competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
<b>Mutagénesis</b>	: BL21-Gold competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: BL21-Gold competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	

**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.

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.



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales : Listado  
(prevención y control integrados de la contaminación) - Aire

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

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. Otros datos

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]

BL21-Gold Competent Cells, Part Number 230130

SECCIÓN 16. Otros datos

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 : 16/02/2024

Fecha de la emisión anterior : 22/03/2021

Versión : 7

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.