

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Agilent Technologies

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250	
N.º de ref. (botiquín químico)	:	230250	
N.º de referencia	:	BL21-CodonPlus-RP competent cells	230250-41
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43

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

Usos del material	:	Reactivo analítico.	
	:	<input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus-RP competent cells	1 ml (10 x 100 µl)
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)
	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
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 : CHEMTREC®: 900-868538
(con horas de funcionamiento)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	:	BL21-CodonPlus-RP competent cells	Mezcla
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de toxicidad desconocida	: BL21-CodonPlus-RP competent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
---	---	--

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.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
-------------------------------	----------------------------------



Palabra de advertencia	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Peligro
Indicaciones de peligro	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
Almacenamiento	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Eliminación	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoethanol
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
---	---	---

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla Mezcla Mezcla
-----------------------	--	----------------------------

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
BL21-CodonPlus-RP competent cells Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]
------------------	-------------------------------	----	---	-----

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: BL21-CodonPlus-RP 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Por inhalación	: BL21-CodonPlus-RP 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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 al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente,

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel

: BL21-CodonPlus-RP competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

coloque en posición de recuperación y consiga 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.

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.

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión

: BL21-CodonPlus-RP competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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.

Protección del personal de primeros auxilios

: BL21-CodonPlus-RP competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
Por inhalación	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolores gástricos

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

Notas para el médico	: BL21-CodonPlus-RP 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.
	XL10-Gold	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	2-Mercaptoethanol	
Tratamientos específicos	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold	No hay un tratamiento específico.
	2-Mercaptoethanol	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL10-Gold	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	2-Mercaptoethanol	
Medios de extinción no apropiados	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	XL10-Gold	No se conoce ninguno.
	2-Mercaptoethanol	

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	XL10-Gold	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	2-Mercaptoethanol	
Productos peligrosos de la combustión	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
		dióxido de carbono
		monóxido de carbono
		óxidos de azufre
		compuestos halogenados
		óxido/óxidos metálico/metálicos
	pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
---	---

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: BL21-CodonPlus-RP 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.
	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: BL21-CodonPlus-RP 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.
	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: BL21-CodonPlus-RP 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.
	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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 personal de no emergencia".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: BL21-CodonPlus-RP 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).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza		
Métodos para limpieza	: BL21-CodonPlus-RP 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.4 Referencia a otras secciones : 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

Medidas de protección : BL21-CodonPlus-RP competent cells Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
pUC 18 DNA Control Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Plasmid Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
XL10-Gold Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
2-Mercaptoethanol

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : BL21-CodonPlus-RP competent cells Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
pUC 18 DNA Control Plasmid Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
XL10-Gold 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.
2-Mercaptoethanol

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : BL21-CodonPlus-RP 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

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pUC 18 DNA Control Plasmid	sección 10 los materiales incompatibles. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Guardar bajo llave. 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-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
BL21-CodonPlus-RP competent cells Glicerol Sacarosa	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 22/02/2018

11/23

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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 protectoras contra salpicaduras químicas.

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. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

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.

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	Líquido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
	XL10-Gold	Líquido.
	2-Mercaptoethanol	
Color	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Olor	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Umbral olfativo	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
pH	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Punto de fusión/punto de congelación	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Punto de inflamación	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Tasa de evaporación	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Inflamabilidad (sólido, gas)	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible.

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Viscosidad	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
Propiedades explosivas	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
Propiedades comburentes	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2-Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	El producto es estable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable.
	XL10-Gold	El producto es estable.
	2-Mercaptoethanol	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	XL10-Gold	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	2-Mercaptoethanol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos	: BL21-CodonPlus-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. 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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	167.1 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Cutánea Inhalación (vapores)	5545.5 mg/kg 3797.7 mg/kg 40.5 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

: BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

No disponible.

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación

: BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

: BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos

: BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación

: BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ingestión

: BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolores gástricos

Contacto con la piel

: BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

rojez

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos : BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

puede provocar la formación de ampollas

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor
lagrimeo
rojez

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General : BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad : BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

Mutagénesis : BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

Teratogenicidad : BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

Efectos de desarrollo : BL21-CodonPlus-RP competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos sobre la fertilidad	: BL21-CodonPlus-RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherente - 60 días	20 mg/l	-

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

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

PBT : No aplicable.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 22/02/2018

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 12. Información ecológica

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un 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 : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

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. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	BL21-CodonPlus-RP competent cells	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	

Otras regulaciones de la UE

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

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
China	:	No determinado.
Europa	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	:	<input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia	:	No determinado.
Nueva Zelandia	:	No determinado.
Filipinas	:	No determinado.
República de Corea	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	:	No determinado.
Estados Unidos	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

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

Clasificación	Justificación
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	---

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
--	--

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 22/02/2018

Fecha de la emisión anterior : 17/10/2016

Versión : 6

[Aviso al lector](#)

BL21-CodonPlus-RP Competent Cells, Part Number 230250

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.