

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

ArcticExpress (DE3)RP Competent Cells, Product Name 230194

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

**Identificador del producto** : ArcticExpress (DE3)RP Competent Cells, Product Name 230194  
**Número Del Producto (Equipo Químico.)** : 230194  
**Número Del Producto** :  

UC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
ArcticExpress (DE3)RP competent cells	230194-41

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Reactivo analítico.

UC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl
ArcticExpress (DE3)RP competent cells	1000 µl (10 x 100 µl)

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
 5301 Stevens Creek Blvd  
 Santa Clara, CA 95051, USA  
 800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

#### XL10-Gold

#### 2-Mercaptoethanol

H303	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H318	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

#### ArcticExpress (DE3)RP competent cells

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia** :  

UC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
XL10-Gold	Peligro
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Atención

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

<b>Indicaciones de peligro</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H303 + H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  H320 - Provoca irritación ocular.
 <b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No aplicable. P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No aplicable. P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No aplicable. No aplicable.  No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.  No aplicable.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : pUC 18 DNA Control Plasmid No se conoce ninguno.  
 XL10-Gold No se conoce ninguno.  
 2-Mercaptoethanol  
 ArcticExpress (DE3)RP competent cells No se conoce ninguno.

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

**Sustancia/mezcla** : pUC 18 DNA Control Plasmid Mezcla  
 XL10-Gold Mezcla  
 2-Mercaptoethanol  
 ArcticExpress (DE3)RP competent cells Mezcla

**Número CAS/otros identificadores**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>		
Cloruro de sodio	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-Mercaptoetanol	≤5	60-24-2
<b>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7

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.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

**Contacto con los ojos** : pUC 18 DNA Control Plasmid Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.  
 XL10-Gold Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.  
 2-Mercaptoethanol  
 ArcticExpress (DE3)RP competent cells Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

**Por inhalación** : pUC 18 DNA Control Plasmid Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.  
 XL10-Gold Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

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 dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

ArcticExpress (DE3)RP  
competent cells

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**Contacto con la piel**

: pUC 18 DNA Control Plasmid

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

ArcticExpress (DE3)RP  
competent cells

**Ingestión**

: pUC 18 DNA Control Plasmid

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

ArcticExpress (DE3)RP  
competent cells

cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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 obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos****Efectos agudos potenciales en la salud**

<b>Contacto con los ojos</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular.
<b>Por inhalación</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca una leve irritación cutánea.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Ingestión</b>	:	<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede ser nocivo en caso de ingestión.</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>

**Signos/síntomas de sobreexposición**

<b>Contacto con los ojos</b>	:	<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol         </p>	<p>Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>dolor lagrimeo enrojecimiento</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento</p>

<b>Por inhalación</b>	:	<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>Ningún dato específico. Ningún dato específico.</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>Ningún dato específico.</p>

<b>Contacto con la piel</b>	:	<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol         </p>	<p>Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>irritación enrojecimiento</p>

<b>Ingestión</b>	:	<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol         </p>	<p>Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>dolor estomacal</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>Ningún dato específico.</p>

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

<b>Notas para el médico</b>	:	<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid         </p>	<p>Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol         </p>	<p>Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p>

<b>Tratamientos específicos</b>	:	<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid         </p>	<p>No hay un tratamiento específico.</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol         </p>	<p>No hay un tratamiento específico.</p>
		<p> <input type="checkbox"/>UC 18 DNA Control Plasmid            XL10-Gold            2-Mercaptoethanol            ArcticExpress (DE3)RP            competent cells         </p>	<p>No hay un tratamiento específico.</p>

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	<p><b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b></p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.</p>
---	--	--

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	<p><b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b></p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p>
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	<p><b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b></p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p>
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	<p><b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b></p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p>
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	<p><b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b></p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos.</p>

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

: pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
ArcticExpress (DE3)RP competent cells	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos**

: 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.
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.
ArcticExpress (DE3)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.

**SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia****Para personal de no emergencia**

: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.



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

**Para el personal de respuesta a emergencias** : pUC 18 DNA Control Plasmid Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

XL10-Gold Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

2-Mercaptoethanol

ArcticExpress (DE3)RP competent cells Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : pUC 18 DNA Control Plasmid Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

XL10-Gold Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

2-Mercaptoethanol

ArcticExpress (DE3)RP competent cells Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

**Derrame pequeño** : pUC 18 DNA Control Plasmid Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

XL10-Gold Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

2-Mercaptoethanol

ArcticExpress (DE3)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. Disponga por

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

medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<p><b>Medidas de protección</b></p>	<p>: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Use el equipo de protección personal adecuado (vea la 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 o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
	<p>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
<p><b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b></p>	<p>: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
	<p>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

- :  UC 18 DNA Control Plasmid Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- :  XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- :  ArcticExpress (DE3)RP competent cells Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> ArcticExpress (DE3)RP competent cells Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

**Controles técnicos apropiados**

- :  Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Control de la exposición medioambiental**

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

### Medidas de protección individual

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Medidas higiénicas** : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir 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 y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : pUC 18 DNA Control Plasmid Líquido.  
XL10-Gold Líquido.  
2-Mercaptoethanol  
ArcticExpress (DE3)RP Líquido.  
competent cells
- Color** : pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.  
XL10-Gold No disponible.  
2-Mercaptoethanol  
ArcticExpress (DE3)RP No disponible.  
competent cells
- Olor** : pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.  
XL10-Gold No disponible.  
2-Mercaptoethanol  
ArcticExpress (DE3)RP No disponible.  
competent cells
- Umbral del olor** : pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.  
XL10-Gold No disponible.  
2-Mercaptoethanol  
ArcticExpress (DE3)RP No disponible.  
competent cells
- pH** :

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	6.4
<b>Punto de fusión</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		XL10-Gold	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		2-Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible. No disponible.  No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible. No disponible.  No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible. No disponible.  No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No disponible. No disponible.  No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No aplicable. No aplicable.  No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.  No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.  No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	El producto es estable. El producto es estable.  El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Ningún dato específico. Ningún dato específico.  Ningún dato específico.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> UC 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.
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> UC 18 DNA Control Plasmid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	XL10-Gold	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	2-Mercaptoethanol	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-
<b>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

**Irritación/Corrosión**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> 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 - Irritante fuerte	Conejo	-	2 milligrams	-
<b>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100	-

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	milligrams 24 horas 500 milligrams	-
--------------------	-----------------------	--------	---	--	---

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoethanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

- :  UC 18 DNA Control Plasmid No disponible.  
 XL10-Gold Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
 2-Mercaptoethanol Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
 ArcticExpress (DE3)RP competent cells

**Efectos agudos potenciales en la salud****Contacto con los ojos**

- :  UC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL10-Gold Provoca lesiones oculares graves.  
 2-Mercaptoethanol Provoca irritación ocular.  
 ArcticExpress (DE3)RP competent cells

**Por inhalación**

- :  UC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL10-Gold No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 2-Mercaptoethanol No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 ArcticExpress (DE3)RP competent cells

**Contacto con la piel**

- :  UC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 XL10-Gold Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 2-Mercaptoethanol Provoca una leve irritación cutánea.  
 ArcticExpress (DE3)RP competent cells



**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Ingestión</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor
		lagrimeo
		enrojecimiento
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		dolor o irritación
		lagrimeo
		enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor o irritación
		enrojecimiento
		puede presentarse formación de ampollas
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		irritación
		enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor estomacal
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Ningún dato específico.

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

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales en la salud**

No disponible.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Generales</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)****Acute toxicity estimates**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Oral Cutánea Inhalación (vapores)	4615.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l
<b>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</b> Oral	136842.1 mg/kg

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio  <b>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido  Cloruro de potasio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - 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	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas	
Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas	
Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas	
Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	
Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
Agudo CL50 12.77 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas	

**Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol  <b>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido Cloruro de potasio	-0.056	-	bajo
	-1.76	-	bajo
	-1.35	3.16	bajo
	-0.46	-	bajo

**Movilidad en el suelo**

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

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

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Información Reglamentaria

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

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

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

**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** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** No determinado.  
**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.

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**

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

**SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad****Historial**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 10/14/2016

**Fecha de la edición anterior** : 08/27/2015.

**Versión** : 5

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación**

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>L10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

**Aviso al lector**

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