

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192		
N.º de ref. (botiquín químico)	230192		
N.º de referencia	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	
	XL10-Gold	200314-43	
	2-Mercaptoethanol		
	ArcticExpress (DE3) competent cells	230192-41	

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

Usos identificados	Reactivo analítico.		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng / µl)	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	1 ml (10 x 0.1ml)	
Usos contraindicados	No se conoce ninguno.		

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
	XL10-Gold	Mezcla
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	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
H361f	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	Categoría 2
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 3

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192


SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
ArcticExpress (DE3) competent cells	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
Componentes de toxicidad desconocida	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	: ArcticExpress (DE3) competent cells Contiene 5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
Palabra de advertencia	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Sin palabra de advertencia. Peligro Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H361f - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable. P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable.
Respuesta	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. P305 + P351 + P338, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable.
Almacenamiento	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable.
Eliminación	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	XL10-Gold	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: XL10-Gold	- 2-Mercaptoetanol
	2-Mercaptoethanol	
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable.
2.3 Otros peligros		
El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	XL10-Gold	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	2-Mercaptoethanol	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	XL10-Gold	No se conoce ninguno.
	2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No se conoce ninguno.

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : pUC 18 DNA Control Plasmid Mezcla
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Mezcla
ArcticExpress (DE3) competent cells Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (corazón, hígado) (oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ETA [Oral] = 244 mg/kg ETA [Dérmico] = 200 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 3 mg/l STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [Agudo] = 1	[1]
ArcticExpress (DE3) competent cells					
Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	-	[1]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado. Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

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

Tipo

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
ArcticExpress (DE3) competent cells [1] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación

ArcticExpress (DE3)
competent cells

: pUC 18 DNA Control
Plasmid

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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.

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.

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

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, 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.

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel

ArcticExpress (DE3)
competent cells

: pUC 18 DNA Control
Plasmid

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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.

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

ArcticExpress (DE3)
competent cells

: pUC 18 DNA Control
Plasmid

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

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. 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	ArcticExpress (DE3) competent cells	<p>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.</p> <p>Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3) competent cells</p>	<p>No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.</p> <p>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 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.</p> <p>No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.</p>

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3) competent cells</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
Por inhalación	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3) competent cells</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
Contacto con la piel	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3) competent cells</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
Ingestión	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3) competent cells</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>ArcticExpress (DE3) competent cells</p>	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>dolor</p> <p>lagrimeo</p> <p>rojez</p> <p>Ningún dato específico.</p>
------------------------------	--	---

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Ningún dato específico.
Ingestión	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: 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 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No hay un tratamiento específico.
		No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: 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	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192		
SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios		
Medios de extinción no apropiados	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		
Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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.
Productos peligrosos de la combustión	ArcticExpress (DE3) competent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	ArcticExpress (DE3) 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
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios		
Precauciones especiales para los bomberos	: 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.
	ArcticExpress (DE3) 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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: 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
Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/06/2023 Fecha de la emisión anterior : 03/12/2020 Versión : 8 8/24		

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

ArcticExpress (DE3) competent cells	incidente químico. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
--	--

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: 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 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.
	ArcticExpress (DE3) 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.
Para el personal de emergencia	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: 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

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

ArcticExpress (DE3) competent cells	ambiente si es liberado en cantidades grandes. 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).
--	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	: 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.
	ArcticExpress (DE3) 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.

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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). 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. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: 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 2-Mercaptoethanol	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.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Substancia pontencialmente 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	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.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	pUC 18 DNA Control	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Plasmid	
Soluciones específicas del sector industrial	XL10-Gold	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
ArcticExpress (DE3) competent cells	INSHT (España, 4/2022). VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas
Glicerol	
Sacarosa	

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

Procedimientos recomendados de control	:	Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
		Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	DNEL	Corto plazo Oral	0.025 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.025 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	0.05 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.05 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.17 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.17 mg/m³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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.
<u>Medidas de protección individual</u>	
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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.
<u>Protección de la piel</u>	
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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas




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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Aspecto</u>		
Estado físico	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Líquido. Líquido. Líquido.

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Color	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible. No disponible. No disponible.																											
Olor	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible. No disponible. No disponible.																											
Umbral olfativo	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible. No disponible. No disponible.																											
Punto de fusión/punto de congelación	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	0°C No disponible. No disponible.																											
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	100°C No disponible. No disponible.																											
Inflamabilidad	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable. No aplicable. No aplicable.																											
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible. No disponible. No disponible.																											
Punto de inflamación	: <table><tr><th rowspan="2">Nombre del ingrediente</th><th colspan="2">Vaso cerrado</th><th colspan="2">Vaso abierto</th></tr><tr><th>°C</th><th>Método</th><th>°C</th><th>Método</th></tr><tr><td>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</td><td rowspan="2">74</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">74</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>2-Mercaptoetanol</td></tr><tr><td>ArcticExpress (DE3) competent cells</td><td rowspan="3">87</td><td rowspan="3">ASTM D 93</td><td rowspan="3">87</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>Dimetil sulfóxido</td></tr><tr><td>Glicerol</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>177</td><td></td></tr></table>	Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto		°C	Método	°C	Método	 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	74		74		2-Mercaptoetanol	ArcticExpress (DE3) competent cells	87	ASTM D 93	87		Dimetil sulfóxido	Glicerol				177		
Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto																										
	°C	Método	°C	Método																									
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	74		74																										
2-Mercaptoetanol																													
ArcticExpress (DE3) competent cells	87	ASTM D 93	87																										
Dimetil sulfóxido																													
Glicerol																													
			177																										
Temperatura de auto-inflamación	:																												

Nombre del ingrediente	°C	Método
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		
2-Mercaptoetanol	295	
ArcticExpress (DE3) competent cells		
Dimetil sulfóxido	300 a 302	
Glicerol	370	

<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells 	<p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p>
---	---

• pUC 18 DNA Control	7.5
Plasmid	
XL10-Gold	No disponible.
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	6.4
competent cells	

• pUC 18 DNA Control	No disponible.
Plasmid	
XL10-Gold	No disponible.
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	No disponible.
competent cells	

Soporte	Resultado
pUC 18 DNA Control	
Plasmid	
agua	Soluble
XL10-Gold	
2-Mercaptoethanol	
agua	Soluble
ArcticExpress (DE3)	
competent cells	
agua	Soluble

• pUC 18 DNA Control	No applicable.
Plasmid	
XL10-Gold	No applicable.
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3) competent cells	No applicable.

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
pUC 18 DNA Control Plasmid						
agua	17.5	2.3		92.258	12.3	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol						
agua	17.5	2.3		92.258	12.3	

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	2-Mercaptoetanol	0.98	0.13				
	ArcticExpress (DE3) competent cells						
	agua	17.5	2.3		92.258	12.3	
	Dimetil sulfóxido	0.42	0.056	EU A.4			

Tasa de evaporación	: pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible.
Densidad relativa	: pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible.
Densidad de vapor	: pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible.
Propiedades explosivas	: pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible.
Propiedades comburentes	: pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	: pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: pUC 18 DNA Control	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.2 Estabilidad química	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. 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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	5545.5 244	4545.5 200	N/A N/A	60.7 3	N/A N/A

Irritación/Corrosión

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 mg	-

Sensibilizador
Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis
Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad
Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción
Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad
Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 2	oral	corazón, hígado

Peligro de aspiración
No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
XL10-Gold Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
2-Mercaptoethanol Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
ArcticExpress (DE3) competent cells

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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) competent cells

Ingestión : pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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) competent cells

Contacto con la piel : pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Plasmid Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
XL10-Gold No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3) competent cells

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	

reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
Ningún dato específico.

Ingestión	ArcticExpress (DE3) competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
	Plasmid	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	XL10-Gold	

dolores gástricos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
Ningún dato específico.

Contacto con la piel	2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	Plasmid	
	pUC 18 DNA Control	

dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
Ningún dato específico.

Contacto con los ojos	ArcticExpress (DE3) competent cells	Ningún dato específico.
	2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	XL10-Gold	
	Plasmid	

dolor
lagrimeo
rojez
Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos crónicos potenciales para la salud		
General	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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.
Mutagénesis	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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.
Toxicidad para la reproducción	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

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 % - No inmediatamente - 60 días	20 mg/l	-
Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-	-	No inmediatamente	

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : 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
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

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

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) 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.

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

No inscrito.

Etiqueta : pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No aplicable.
ArcticExpress (DE3) competent cells No aplicable.

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.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Protocolo de Montreal
No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes
No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)
No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE
No inscrito.

Lista de inventario	
Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: No determinado.
Unión Económica Euroasiática	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de la Federación Rusa: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.
Nueva Zelanda	: 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	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están activos o exentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192	
SECCIÓN 16. Otra información	
<div>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</div> <div>H301 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373 H400 H411 H412</div>	<div>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. Tóxico en caso de inhalación. Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</div>

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

<div>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</div> <div>Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2</div>	<div>TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2</div>
--	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 03/06/2023

Fecha de la emisión anterior : 03/12/2020

Versión : 8

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.