

XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317

Número CAS : XL10-Gold Kan (r) No aplicable.
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No aplicable.

N.º de ref. (botiquín químico) : 200317

N.º de referencia : XL10-Gold Kan (r) 200317-41
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43

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

Usos identificados : Reactivo analítico.
 XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells 1 ml (10 x 0.1 ml)
pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng / µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 0.05 ml

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 : XL10-Gold Kan (r) Mezcla
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid Mezcla
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Mezcla

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%

Componentes de ecotoxicidad desconocida :

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	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Sin palabra de advertencia.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peligro

Indicaciones de peligro	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.

Consejos de prudencia

Prevención	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Respuesta	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. P305 + P351 + P338, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Almacenamiento	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2-mercaptoetanol
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. 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	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 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). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	XL10-Gold	No se conoce ninguno.
	2-Mercaptoethanol	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Mezcla
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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.	-	[1]
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 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Oral] = 244 mg/kg ETA [Dérmico] = 200 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 3 mg/l M [Agudo] = 1	[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

<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

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	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Por inhalación	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, 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.
Contacto con la piel	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

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

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 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.

pUC 18 DNA Control
Plasmid

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Protección del personal de primeros auxilios

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

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

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
------------------	--	--

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
------------------------------	--	--

dolor
lagrimeo
rojez

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

reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

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

Ingestión	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
------------------	--	--

dolores gástricos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Notas para el médico	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
-----------------------------	--	--

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Tratamientos específicos	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

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

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

pUC 18 DNA Control Plasmid

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

Para el personal de emergencia

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent 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".

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

pUC 18 DNA Control Plasmid

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

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 : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells
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).

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. Evítense 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

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.

Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

pUC 18 DNA Control
Plasmid

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

XL10-Gold
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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

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

pUC 18 DNA Control
Plasmid

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

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. 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
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Glicerol Sacarosa	INSHT (España, 4/2022). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas INSHT (España, 4/2022). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control	: <input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	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/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por	0.17 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

		inhalación			
--	--	------------	--	--	--

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

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.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Líquido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Líquido.
Color	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
Olor	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
Umbral olfativo	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
Inflamabilidad	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.

Punto de inflamación :	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells			
	87	ASTM D 93	87	-
	-	-	177	-
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	2-Mercaptoetanol	74	-	74	-			
Temperatura de auto-inflamación	Nombre del ingrediente		°C	Método				
	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells							
	Dimetil sulfóxido		300 a 302	-				
	Glicerol		370	-				
Temperatura de descomposición	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol							
	2-Mercaptoetanol		295	-				
	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.						
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.						
pH	XL10-Gold	No disponible.						
	2-Mercaptoethanol	No disponible.						
	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	6.4						
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5						
Viscosidad	XL10-Gold	No disponible.						
	2-Mercaptoethanol	No disponible.						
	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.						
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.						
Solubilidad(es)	XL10-Gold	No disponible.						
	2-Mercaptoethanol	No disponible.						
	Soporte		Resultado					
	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells		Soluble					
agua		Soluble						
pUC 18 DNA Control Plasmid		Soluble						
agua		Soluble						
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		Soluble						
agua		Soluble						
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.						
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.						
	XL10-Gold	No aplicable.						
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.						
Presión de vapor			Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	Nombre del ingrediente		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells							
	agua		17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Dimetil sulfóxido		0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
	pUC 18 DNA Control Plasmid							
agua		17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	2-Mercaptoetanol	0.98	0.13	-	-	-	-

Tasa de evaporación : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible.

Densidad relativa : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible.

Densidad de vapor : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible.

Propiedades explosivas : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible.

Propiedades comburentes : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells No aplicable.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.2 Estabilidad química	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	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)
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	31250	N/A	N/A	N/A	N/A
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	5545.5 244	4545.5 200	N/A N/A	60.7 3	N/A N/A

Irritación/Corrosión

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

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
No disponible.

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

Efectos agudos potenciales para la salud**Por inhalación**

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Ingestión	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
------------------	--	--

dolores gástricos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

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

Contacto con los ojos	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
------------------------------	--	--

dolor
lagrimeo
rojez

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen	: No disponible.	
General	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.

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	

12.3 Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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	-	-	-

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) nº. 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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	-	3

Etiqueta : XL10-Gold Kan (r) No aplicable.
ultracompetent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

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

SECCIÓN 16. 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
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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373 H400 H411 H412	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. 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.
---	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

SECCIÓN 16. Otra información

<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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</p>	<p>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</p>
--	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 30/06/2023

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.