

# Hoja de datos de seguridad del material

## Klenow Fill-In Kit, Part Number 200410

### 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: Klenow Fill-In Kit, Part Number 200410	
<b>Usos del material</b>	: Reactivo analítico.	
	Klenow Polymerase	0.025 ml
	10× Fill-in Buffer	1.0 ml
	pUC19/BamHI-digested control DNA	0.02 ml
	10 mM dATP	0.15 ml
	10 mM dGTP	0.15 ml
	10 mM dCTP	0.15 ml
	10 mM dTTP	0.15 ml
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 200410	
<b>Número Del Producto</b>	Klenow Polymerase	600071-51
	10× Fill-in Buffer	200410-52
	pUC19/BamHI-digested control DNA	200410-51
	10 mM dATP	200410-53
	10 mM dGTP	200410-55
	10 mM dCTP	200410-54
	10 mM dTTP	200410-56
<b>Fecha de validación</b>	: 02/29/2016	
<b>En caso de emergencia</b>	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531	

### 2. Identificación de peligros

<b>Estado físico</b>	: Klenow Polymerase	Líquido.
	10× Fill-in Buffer	Líquido.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	Líquido.
	10 mM dATP	Líquido.
	10 mM dGTP	Líquido.
	10 mM dCTP	Líquido.
	10 mM dTTP	Líquido.
<b>Olor</b>	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
	10 mM dATP	No disponible.
	10 mM dGTP	No disponible.
	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.

#### Visión general de la Emergencia

## 2. Identificación de peligros

<b>Palabra de advertencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.  Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA  10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP  10 mM dTTP	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
<b>Precauciones</b>	: Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA  10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP  10 mM dTTP	Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.

## 2. Identificación de peligros

<b>Vías de absorción</b>	: Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	Contacto cutáneo. Inhalación. Ingestión. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Efectos agudos potenciales en la salud</b>		
<b>Inhalación</b>	: Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP  10 mM dTTP	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP  10 mM dTTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Piel</b>	: Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP  10 mM dTTP	Ligeramente irritante para la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ojos</b>	: Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP	Ligeramente irritante para los ojos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 2. Identificación de peligros

10 mM dTTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

#### Efectos crónicos

: Klenow Polymerase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10× Fill-in Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC19/BamHI-digested control DNA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dATP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dGTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dCTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dTTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Carcinogenicidad

: Klenow Polymerase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10× Fill-in Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC19/BamHI-digested control DNA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dATP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dGTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dCTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dTTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Mutagenicidad

: Klenow Polymerase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10× Fill-in Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC19/BamHI-digested control DNA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dATP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dGTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dCTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dTTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Teratogenicidad

: Klenow Polymerase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10× Fill-in Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC19/BamHI-digested control DNA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dATP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dGTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dCTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dTTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 2. Identificación de peligros

<b>Efectos de desarrollo</b>	<p>: Klenow Polymerase</p> <p>10× Fill-in Buffer</p> <p>pUC19/BamHI-digested control DNA</p> <p>10 mM dATP</p> <p>10 mM dGTP</p> <p>10 mM dCTP</p> <p>10 mM dTTP</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
<b>Efectos de fertilidad</b>	<p>: Klenow Polymerase</p> <p>10× Fill-in Buffer</p> <p>pUC19/BamHI-digested control DNA</p> <p>10 mM dATP</p> <p>10 mM dGTP</p> <p>10 mM dCTP</p> <p>10 mM dTTP</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
<b>Órganos vitales</b>	<p>: Klenow Polymerase</p> <p>10× Fill-in Buffer</p> <p>pUC19/BamHI-digested control DNA</p> <p>10 mM dATP</p> <p>10 mM dGTP</p> <p>10 mM dCTP</p> <p>10 mM dTTP</p>	<p>Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojos.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p>
<b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b>		
<b>Inhalación</b>	<p>: Klenow Polymerase</p> <p>10× Fill-in Buffer</p> <p>pUC19/BamHI-digested control DNA</p> <p>10 mM dATP</p> <p>10 mM dGTP</p> <p>10 mM dCTP</p> <p>10 mM dTTP</p>	<p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>irritación del tracto respiratorio</p> <p>tos</p> <p>Ningún dato específico.</p>
<b>Ingestión</b>	<p>: Klenow Polymerase</p> <p>10× Fill-in Buffer</p> <p>pUC19/BamHI-digested control DNA</p> <p>10 mM dATP</p> <p>10 mM dGTP</p> <p>10 mM dCTP</p> <p>10 mM dTTP</p>	<p>Ningún dato específico.</p>

## 2. Identificación de peligros

<b>Piel</b>	: Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico.  Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ojos</b>	: Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico.  Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Condiciones médicas agravadas por sobreexposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial
<input checked="" type="checkbox"/> Klenow Polymerase Glicerol	56-81-5	No regulado.	30 - 60	-	1	1	0	

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

## 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
------------------------------	---	--

## 4. Medidas de primeros auxilios

pUC19/BamHI-digested control DNA	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
10 mM dATP	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
10 mM dGTP	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
10 mM dCTP	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
10 mM dTTP	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Contacto con la piel</b> : Klenow Polymerase	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
10× Fill-in Buffer	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
pUC19/BamHI-digested control DNA	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
10 mM dATP	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
10 mM dGTP	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el

## 4. Medidas de primeros auxilios

		calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dCTP	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dTTP	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Inhalación</b>	: Klenow Polymerase	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
	10× Fill-in Buffer	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dATP	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dGTP	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dCTP	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el

## 4. Medidas de primeros auxilios

		cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dTTP	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	: Klenow Polymerase	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
	10× Fill-in Buffer	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dATP	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dGTP	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dCTP	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	10 mM dTTP	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Klenow Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	10× Fill-in Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	10 mM dATP	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	10 mM dGTP	No se tomará ninguna medida que implique algún

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Notas para el médico

: Klenow Polymerase

10 mM dCTP

riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

10 mM dTTP

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

10× Fill-in Buffer

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

pUC19/BamHI-digested control DNA

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

10 mM dATP

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

10 mM dGTP

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

10 mM dCTP

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

10 mM dTTP

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Inflamabilidad del producto

: Klenow Polymerase

10× Fill-in Buffer

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

pUC19/BamHI-digested control DNA

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

10 mM dATP

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

10 mM dGTP

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

10 mM dCTP

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

10 mM dTTP

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

### Medios de extinción

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Apropiado(s)</b>	: Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP  10 mM dTTP	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>No apropiado(s)</b>	: Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
<b>Riesgos especiales de exposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Klenow Polymerase   10× Fill-in Buffer    pUC19/BamHI-digested control DNA   10 mM dATP   10 mM dGTP   10 mM dCTP   10 mM dTTP	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Productos de descomposición térmica peligrosos

: Klenow Polymerase

10× Fill-in Buffer

pUC19/BamHI-digested control DNA

10 mM dATP

10 mM dGTP

10 mM dCTP

10 mM dTTP

### Equipo de protección especial para los bomberos

:  Klenow Polymerase

10× Fill-in Buffer

pUC19/BamHI-digested control DNA

10 mM dATP

10 mM dGTP

10 mM dCTP

10 mM dTTP

tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono

monóxido de carbono

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

compuestos halógenos.

óxido/óxidos metálico/metálicos

Ningún dato específico.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** : Klenow Polymerase

10× Fill-in Buffer

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada.

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el



## 6. Medidas en caso de vertido accidental

10 mM dGTP

autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

10 mM dCTP

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

10 mM dTTP

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

**Métodos para limpieza** : Klenow Polymerase

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua.

Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

10× Fill-in Buffer

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua.

Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

pUC19/BamHI-digested control DNA

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua.

Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

10 mM dATP

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua.

Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

10 mM dGTP

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua.

Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

10 mM dCTP

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

10 mM dTTP

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

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

: Klenow Polymerase

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

10× Fill-in Buffer

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

pUC19/BamHI-digested control DNA

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

10 mM dATP

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

## 7. Manipulación y almacenamiento

10 mM dGTP

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

10 mM dCTP

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

10 mM dTTP

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

### Almacenamiento

:  Klenow Polymerase

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

10× Fill-in Buffer

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

pUC19/BamHI-digested control DNA

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad

## 7. Manipulación y almacenamiento

10 mM dATP

adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

10 mM dGTP

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

10 mM dCTP

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

10 mM dTTP

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límites de exposición laboral

Ingredient	Límites de exposición
Klenow Polymerase Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**Medidas técnicas** : Use sólo con ventilación adecuada. 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 higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. 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 personal

#### Respiratoria

: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

#### Manos

: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

#### Ojos

: Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, neblinas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

#### Piel

: 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.

#### Control de la exposición medioambiental

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

#### Otra protección

: No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Klenow Polymerase	Líquido.
	10× Fill-in Buffer	Líquido.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	Líquido.
	10 mM dATP	Líquido.
	10 mM dGTP	Líquido.
	10 mM dCTP	Líquido.
<b>Punto de Inflamación</b>	10 mM dTTP	Líquido.
	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
	10 mM dATP	No disponible.
	10 mM dGTP	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.
	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
	10 mM dATP	No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad</b>	10 mM dGTP	No disponible.
	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.
	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
<b>Color</b>	10 mM dATP	No disponible.
	10 mM dGTP	No disponible.
	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.
	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
<b>Olor</b>	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
	10 mM dATP	No disponible.
	10 mM dGTP	No disponible.
	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.
	: Klenow Polymerase	No aplicable.
<b>Peso molecular</b>	10× Fill-in Buffer	No aplicable.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No aplicable.
	10 mM dATP	No aplicable.
	10 mM dGTP	No aplicable.
	10 mM dCTP	No aplicable.
	10 mM dTTP	No aplicable.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>pH</b>	: Klenow Polymerase	7
	10× Fill-in Buffer	7.5
	pUC19/BamHI-digested control DNA	7.5
	10 mM dATP	7.5
	10 mM dGTP	7.5
	10 mM dCTP	7.5
	10 mM dTTP	7.5
<b>Punto de ebullición/ condensación</b>	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	100°C (212°F)
	pUC19/BamHI-digested control DNA	100°C (212°F)
	10 mM dATP	100°C (212°F)
	10 mM dGTP	100°C (212°F)
	10 mM dCTP	100°C (212°F)
	10 mM dTTP	100°C (212°F)
<b>Punto de fusión/ congelación</b>	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	0°C (32°F)
	pUC19/BamHI-digested control DNA	0°C (32°F)
	10 mM dATP	0°C (32°F)
	10 mM dGTP	0°C (32°F)
	10 mM dCTP	0°C (32°F)
	10 mM dTTP	0°C (32°F)
<b>Densidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No disponible.	
<b>Presión de vapor</b>	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
	10 mM dATP	No disponible.
	10 mM dGTP	No disponible.
	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
	10 mM dATP	No disponible.
	10 mM dGTP	No disponible.
	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.
<b>Volatilidad</b>	: Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
	10 mM dATP	No disponible.
	10 mM dGTP	No disponible.
	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Klenow Polymerase	No disponible.
	10× Fill-in Buffer	No disponible.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
	10 mM dATP	No disponible.
	10 mM dGTP	No disponible.
	10 mM dCTP	No disponible.
	10 mM dTTP	No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Índice de evaporación</b>	: Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	No disponible. No disponible. No disponible.  No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP  10 mM dTTP	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.  El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Klenow Polymerase 10× Fill-in Buffer pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP 10 mM dGTP 10 mM dCTP 10 mM dTTP	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.  Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	: Klenow Polymerase  10× Fill-in Buffer  pUC19/BamHI-digested control DNA 10 mM dATP  10 mM dGTP  10 mM dCTP  10 mM dTTP	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Klenow Polymerase	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	10× Fill-in Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	10 mM dATP	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	10 mM dGTP	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	10 mM dCTP	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: Klenow Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10× Fill-in Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10 mM dATP	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10 mM dGTP	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10 mM dCTP	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10 mM dTTP	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Klenow Polymerase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

### Toxicidad crónica

No disponible.

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
Klenow Polymerase Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Sensibilizador

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

## 11. Información toxicológica

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Klenow Polymerase Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Coefficiente de partición octanol/agua** :

Klenow Polymerase	No disponible.
10× Fill-in Buffer	No disponible.
pUC19/BamHI-digested control DNA	No disponible.
10 mM dATP	No disponible.
10 mM dGTP	No disponible.
10 mM dCTP	No disponible.
10 mM dTTP	No disponible.

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

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

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

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

## 14. Información relativa al transporte

### Información reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

## 15. Información reglamentaria

### Grado de riesgo

Salud : 1

Inflamabilidad : 0

Reactividad : 0

## 16. Otra información

<b>Requisitos de etiqueta</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Klenow Polymerase	PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	10× Fill-in Buffer	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	pUC19/BamHI-digested control DNA	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	10 mM dATP	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	10 mM dGTP	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	10 mM dCTP	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	10 mM dTTP	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

Fecha de emisión : 02/29/2016

Fecha de la edición anterior : 04/14/2014.

Versión : 3.01

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

### Aviso al lector

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