

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PCR Polishing Kit, Part Number 200409

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

Identificador del producto	PCR Polishing Kit, Part Number 200409		
N.º de ref. (botiquín químico)	200409		
N.º de referencia	Cloned Pfu DNA Polymerase	600153-81	
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	600153-82	
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	200409-51	
	Control DNA (pUC 19)	200409-52	

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

Usos identificados	: Reactivo analítico. <input checked="" type="checkbox"/> Cloned Pfu DNA Polymerase 0.04 ml (100 U 2.5 U/µl) <input checked="" type="checkbox"/> 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 1 ml <input checked="" type="checkbox"/> 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) 0.05 ml <input checked="" type="checkbox"/> Control DNA (pUC 19) 1 ml (500 ng 10 ng/µl)		
Proveedor/Fabricante	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770		
Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531		

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Cloned Pfu DNA Polymerase

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

10X Cloned Pfu Reaction

Buffer

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro	: 10X Cloned Pfu Reaction Buffer
------------------------	----------------------------------



Palabra de advertencia	Cloned Pfu DNA Polymerase	Atención
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Atención
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	Sin palabra de advertencia.
	Control DNA (pUC 19)	Sin palabra de advertencia.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: <input checked="" type="checkbox"/> Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: <input checked="" type="checkbox"/> Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No aplicable. P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. No aplicable.
Intervención/Respuesta	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No aplicable. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. No aplicable.
Almacenamiento	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	Mezcla
		10X Cloned Pfu Reaction	Mezcla
		Buffer	
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	Mezcla
		Control DNA (pUC 19)	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Cloned Pfu DNA Polymerase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Éter del octylfenol del polioxietileno	<0.1	9036-19-5
10X Cloned Pfu Reaction Buffer		
Sulfato de amonio	≤3	7783-20-2
Polioxietileno octil fenil éter	<2.5	9002-93-1

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
		Control DNA (pUC 19)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Por inhalación	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una
-----------------------	---	---------------------------	---

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

			buenas circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer		Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayudar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)		Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Control DNA (pUC 19)		
Contacto con la piel	: Cloned Pfu DNA Polymerase	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.	
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.	
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.	
	Control DNA (pUC 19)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.	
Ingestión	: Cloned Pfu DNA Polymerase	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado,	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

10X Cloned Pfu Reaction Buffer	como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Control DNA (pUC 19)	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Provoca irritación ocular. Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico.
Por inhalación	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial		
Notas para el médico	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. 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	Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	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. 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. No se tomará ninguna medida que implique algún 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	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.
Medios no apropiados de extinción	Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	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. 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. 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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	En caso de incendio, aísle 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, aísle 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, aísle 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, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	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.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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
---------------------------------------	-----------------------------	---

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

Para el personal de respuesta a emergencias

10X Cloned Pfu Reaction Buffer	apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Control DNA (pUC 19)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
: Cloned Pfu DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Control DNA (pUC 19)	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

: Cloned Pfu DNA Polymerase	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).
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

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

Control DNA (pUC 19)

desagües y las alcantarillas. Informe a las 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).

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

Derrame pequeño

: Cloned Pfu DNA 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.

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.

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.

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.

Control DNA (pUC 19)

10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

: Cloned Pfu DNA Polymerase

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)
Control DNA (pUC 19)

herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

: Cloned Pfu DNA Polymerase

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)

Control DNA (pUC 19)

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Cloned Pfu DNA 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

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

10X Cloned Pfu Reaction Buffer

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)

seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Control DNA (pUC 19)

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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Cloned Pfu DNA Polymerase Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental

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

Medidas de protección individual

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 ropa 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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

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

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

Otro tipo de protección para la piel : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

Apariencia

Estado físico : Cloned Pfu DNA Polymerase Líquido.
 10X Cloned Pfu Reaction Líquido.
 Buffer
 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Líquido.
 Control DNA (pUC 19) Líquido.

Color : Cloned Pfu DNA Polymerase No disponible.
 10X Cloned Pfu Reaction No disponible.
 Buffer
 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) No disponible.
 Control DNA (pUC 19) No disponible.

Olor : Cloned Pfu DNA Polymerase No disponible.
 10X Cloned Pfu Reaction No disponible.
 Buffer
 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) No disponible.
 Control DNA (pUC 19) No disponible.

Umbral del olor : Cloned Pfu DNA Polymerase No disponible.
 10X Cloned Pfu Reaction No disponible.
 Buffer
 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) No disponible.
 Control DNA (pUC 19) No disponible.

pH :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	Cloned Pfu DNA Polymerase	8.2																																														
	10X Cloned Pfu Reaction	8.8																																														
	Buffer																																															
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No disponible.																																														
	Control DNA (pUC 19)	7.5																																														
Punto de fusión/punto de congelación	: Cloned Pfu DNA Polymerase	No disponible.																																														
	10X Cloned Pfu Reaction	No disponible.																																														
	Buffer																																															
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	0°C (32°F)																																														
	Control DNA (pUC 19)	0°C (32°F)																																														
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: Cloned Pfu DNA Polymerase	No disponible.																																														
	10X Cloned Pfu Reaction	No disponible.																																														
	Buffer																																															
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	100°C (212°F)																																														
	Control DNA (pUC 19)	100°C (212°F)																																														
Punto de inflamación	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre de ingrediente</th> <th colspan="3">Vaso cerrado</th> <th colspan="3">Vaso abierto</th> </tr> <tr> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cloned Pfu DNA Polymerase</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Glicerol</td><td></td><td></td><td></td><td>177</td><td>350.6</td><td></td></tr> <tr> <td>10X Cloned Pfu Reaction Buffer</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Polioxietileno octil fenil éter</td><td>251</td><td>483.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto			°C	°F	Método	°C	°F	Método	Cloned Pfu DNA Polymerase							Glicerol				177	350.6		10X Cloned Pfu Reaction Buffer							Polioxietileno octil fenil éter	251	483.8				
Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto																																												
	°C	°F	Método	°C	°F	Método																																										
Cloned Pfu DNA Polymerase																																																
Glicerol				177	350.6																																											
10X Cloned Pfu Reaction Buffer																																																
Polioxietileno octil fenil éter	251	483.8																																														
Velocidad de evaporación	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	No disponible.																																													
		10X Cloned Pfu Reaction	No disponible.																																													
		Buffer																																														
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No disponible.																																													
		Control DNA (pUC 19)	No disponible.																																													
Inflamabilidad	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	No aplicable.																																													
		10X Cloned Pfu Reaction	No aplicable.																																													
		Buffer																																														
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No aplicable.																																													
		Control DNA (pUC 19)	No aplicable.																																													
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	No disponible.																																													
		10X Cloned Pfu Reaction	No disponible.																																													
		Buffer																																														
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No disponible.																																													
		Control DNA (pUC 19)	No disponible.																																													
Presión de vapor	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre de ingrediente</th> <th colspan="3">Presión del vapor a 20 °C</th> <th colspan="3">Presión del vapor a 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método																											
Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C																																												
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método																																										

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Cloned Pfu DNA Polymerase						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X Cloned Pfu Reaction Buffer						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Polioxietileno octil fenil éter	0.997581	0.13				
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Control DNA (pUC 19)						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	

Densidad de vapor relativa : Cloned Pfu DNA Polymerase No disponible.
 10X Cloned Pfu Reaction No disponible.
 Buffer

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) No disponible.

Control DNA (pUC 19) No disponible.

Densidad relativa : Cloned Pfu DNA Polymerase No disponible.
 10X Cloned Pfu Reaction No disponible.
 Buffer

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) No disponible.

Control DNA (pUC 19) No disponible.

Solubilidad(es)

Medio	Resultado
Cloned Pfu DNA Polymerase	
agua	Soluble
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	
agua	Soluble
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	
agua	Soluble
Control DNA (pUC 19)	
agua	Soluble

Coeficiente de partición: n-octanol/agua : Cloned Pfu DNA Polymerase No aplicable.
 10X Cloned Pfu Reaction No aplicable.
 Buffer

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) No aplicable.

Control DNA (pUC 19) No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
Cloned Pfu DNA Polymerase			
Glicerol	370	698	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Temperatura de descomposición	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Peso molecular	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<u>Características de las partículas</u>		
Tamaño mediano de partículas	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Condiciones que deberán evitarse	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Cloned Pfu DNA Polymerase Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	12600 mg/kg 2800 mg/kg	- -
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	2840 mg/kg 1800 mg/kg	- -

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Cloned Pfu DNA Polymerase Glicerol	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -
Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	1 %	-
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: <input checked="" type="checkbox"/> Cloned Pfu DNA Polymerase	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No disponible.
Control DNA (pUC 19)	No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: Cloned Pfu DNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Provoca irritación ocular grave.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: Cloned Pfu DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: Cloned Pfu DNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

: Cloned Pfu DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico.
Por inhalación	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico.
Ingestión	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
------------------	---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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 reproductiva	: <input checked="" type="checkbox"/> Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) Control DNA (pUC 19)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Cloned Pfu DNA Polymerase Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	12600 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
10X Cloned Pfu Reaction Buffer 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	98687.3 2840 1800	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Cloned Pfu DNA Polymerase Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca Agudo CL50 10800 µg/l Agua de mar Agudo CL50 8600 µg/l Agua fresca Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Algas - <i>Selenastrum sp.</i> Crustáceos - <i>Pandalus montagui</i> - Adulto <i>Daphnia</i> - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfato de amonio	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Phaeodactylum</i>	96 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	tricornutum - Fase de crecimiento exponencial Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pez - Pimephales promelas	48 horas 48 horas 96 horas
---------------------------------	--	---	----------------------------------

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Cloned Pfu DNA Polymerase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad	
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	- -	- -	Fácil Fácil	

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Cloned Pfu DNA Polymerase Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	-1.76 2.7	- 78.67	bajo bajo
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	-5.1 4.86	- -	bajo alta

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA	: No regulado.
Precauciones especiales para el usuario	: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO	: No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

[Protocolo de Montreal](#)

No inscrito.

[Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

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

No inscrito.

[Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Unión Económica Euroasiática	: Inventario de la Federación Rusa: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están activos o exentos.
Vietnam	: No determinado.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/16/2022

Fecha de la edición anterior : 04/20/2020

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

Versión	: 7
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Cloned Pfu DNA Polymerase IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
10X Cloned Pfu Reaction Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

 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.