

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
N.º de ref. (botiquín químico)	:	200524
N.º de referencia	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 200524-51 10X Reaction Buffer 200518-58 Dpn I 200518-52 Control Primer 1 (34-mer) 200518-53 Control Primer 2 (34-mer) 200518-54 pWS4.5 Control Template 200518-55 dNTP Mix 200518-56 XL1-Blue 200236-41 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

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

Usos identificados	:	Reactivos analíticos. PfuUltra HF DNA Polymerase 0.032 ml (80 U 2.5 U/μl) 10X Reaction Buffer 0.5 ml Dpn I 0.03 ml (10 U/μl 300 U) Control Primer 1 (34-mer) 0.0075 ml (750 ng 100 ng/ μl) Control Primer 2 (34-mer) 0.0075 ml (750 ng 100 ng/ μl) pWS4.5 Control Template 0.01 ml (50 ng 5 ng/ μl) dNTP Mix 0.03 ml XL1-Blue Supercompetent Cells 8 x 0.2 ml pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/ μl)
Usos contraindicados	:	No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Mezcla
		10X Reaction Buffer	Mezcla
		Dpn I	Mezcla
		Control Primer 1 (34-mer)	Mezcla
		Control Primer 2 (34-mer)	Mezcla
		pWS4.5 Control Template	Mezcla
		dNTP Mix	Mezcla
		XL1-Blue Supercompetent Cells	Mezcla
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

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

10X Reaction Buffer

H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 2
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 3
PfuUltra HF DNA Polymerase	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
10X Reaction Buffer	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
Dpn I	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
Control Primer 1 (34-mer)	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
Control Primer 2 (34-mer)	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
pWS4.5 Control Template	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
dNTP Mix	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
XL1-Blue Supercompetent Cells	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	

Componentes de toxicidad desconocida : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%

Componentes de ecotoxicidad desconocida : XL1-Blue Supercompetent Cells

Contiene 5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro : 10X Reaction Buffer



Palabra de advertencia	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia. Atención 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.
Indicaciones de peligro	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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. 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.
Consejos de prudencia			
Prevención	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. P280 - Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Respuesta	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	No aplicable. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	Dpn I	No applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	No applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No applicable.
	pWS4.5 Control	No applicable.
	Template	No applicable.
	dNTP Mix	No applicable.
	XL1-Blue	No applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	No applicable.
	Plasmid	
Almacenamiento	PfuUltra HF DNA	No applicable.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	No applicable.
	Dpn I	No applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	No applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No applicable.
	pWS4.5 Control	No applicable.
	Template	
	dNTP Mix	No applicable.
	XL1-Blue	No applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	No applicable.
	Plasmid	
Eliminación	PfuUltra HF DNA	No applicable.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Dpn I	No applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	No applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No applicable.
	pWS4.5 Control	No applicable.
	Template	
	dNTP Mix	No applicable.
	XL1-Blue	No applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	No applicable.
	Plasmid	
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	PfuUltra HF DNA	No applicable.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	No applicable.
	Dpn I	No applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	No applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No applicable.
	pWS4.5 Control	No applicable.
	Template	
	dNTP Mix	No applicable.
	XL1-Blue	No applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	No applicable.
	Plasmid	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No applicable. No applicable.
---	---	--	--

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No applicable. No applicable.
--------------------------------------	---	--	--

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
---	---	--	--

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	Supercompetent Cells	sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disruptión endocrina. Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disruptión endocrina.
	Dpn I	No se conoce ninguno.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conoce ninguno.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conoce ninguno.
	pWS4.5 Control Template	No se conoce ninguno.
	dNTP Mix	No se conoce ninguno.
	XL1-Blue	No se conoce ninguno.
	Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
Sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de disruptor endocrino	Nombre del ingrediente	
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Impacto
	Éter del octylfenol del polioxietileno	Medio ambiente
	10X Reaction Buffer	Medio ambiente
	Polioxietileno octil fenil éter	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla			
Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
PfuUltra HF DNA Polymerase					
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[2]
Éter del octylfenol del polioxietileno	CAS: 9036-19-5	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1] [3]
10X Reaction Buffer					

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Sulfato de amonio	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1800 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1] [2]
Dpn I					
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]
XL1-Blue Supercompetent Cells					
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	-	[1]
Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado. Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

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

Tipo

PfuUltra HF DNA Polymerase

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] Sustancia que suscita un grado de preocupación equivalente

10X Reaction Buffer

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia que suscita un grado de preocupación equivalente

Dpn I

[1] Sustancia con límites de exposición profesionales

XL1-Blue Supercompetent Cells

[1] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : PfuUltra HF DNA Polymerase

Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

10X Reaction Buffer

Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Dpn I

Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Control Primer 1 (34-mer)	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Control Primer 2 (34-mer)	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
pWS4.5 Control Template	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
dNTP Mix	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	PfuUltra HF DNA Polymerase
	10X Reaction Buffer
Dpn I	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Control Primer 1 (34-mer)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Control Primer 2 (34-mer)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pWS4.5 Control Template	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
dNTP Mix	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel	XL1-Blue Supercompetent Cells	médica si se presentan síntomas. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Reaction Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Dpn I	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Control Primer 1 (34-mer)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Control Primer 2 (34-mer)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pWS4.5 Control Template	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	dNTP Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrelle pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Reaction Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrelle pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Dpn I	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrelle pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Control Primer 1 (34-mer)	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Control Primer 2 (34-mer)	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pWS4.5 Control Template	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
dNTP Mix	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	Provoca irritación ocular grave.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Por inhalación	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Signos/síntomas de sobreexposición		
Contacto con los ojos	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Ningún dato específico. Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	(34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Por inhalación	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Notas para el médico	PfuUltra HF DNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10X Reaction Buffer	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Dpn I	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Control Primer 1 (34-mer)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Control Primer 2 (34-mer)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pWS4.5 Control Template	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	dNTP Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	PfuUltra HF DNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
	10X Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico.
	Dpn I	No hay un tratamiento específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	No hay un tratamiento específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	No hay un tratamiento específico.
	pWS4.5 Control Template	No hay un tratamiento específico.
	dNTP Mix	No hay un tratamiento específico.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	PfuUltra HF DNA Polymerase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X Reaction Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Dpn I	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Control Primer 1 (34-mer)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Control Primer 2 (34-mer)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pWS4.5 Control Template	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	dNTP Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción no apropiados	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	10X Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
	Dpn I	No se conoce ninguno.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conoce ninguno.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conoce ninguno.
	pWS4.5 Control Template	No se conoce ninguno.
	dNTP Mix	No se conoce ninguno.
	XL1-Blue	No se conoce ninguno.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	No se conoce ninguno.
	Plasmid	
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		
Peligros derivados de la sustancia o mezcla	PfuUltra HF DNA Polymerase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	10X Reaction Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	Dpn I	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Control Primer 1 (34-mer)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Control Primer 2 (34-mer)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pWS4.5 Control Template	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	dNTP Mix	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	XL1-Blue	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Supercompetent Cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pUC 18 DNA Control	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Plasmid	
Productos peligrosos de la combustión	PfuUltra HF DNA Polymerase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados
	Dpn I	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2	Ningún dato específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

(34-mer)	
pWS4.5 Control	Ningún dato específico.
Template	Ningún dato específico.
dNTP Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
XL1-Blue	dióxido de carbono
Supercompetent Cells	monóxido de carbono
	óxidos de azufre
	compuestos halogenados
	óxido/óxidos metálico/metálicos
pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
Plasmid	

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	PfuUltra HF DNA Polymerase	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Reaction Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Dpn I	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Control Primer 1 (34-mer)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Control Primer 2 (34-mer)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pWS4.5 Control Template	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	dNTP Mix	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	PfuUltra HF DNA Polymerase	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	10X Reaction Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Dpn I	botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Control Primer 1 (34-mer)	Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. 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.
Control Primer 2 (34-mer)	Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. 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.
pWS4.5 Control Template	Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. 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.
dNTP Mix	Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. 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.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. 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 en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		10X Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		Dpn I	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		Control Primer 1 (34-mer)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		Control Primer 2 (34-mer)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		pWS4.5 Control Template	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		dNTP Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		XL1-Blue Supercompetent Cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	10X Reaction Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	Dpn I	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	Control Primer 1 (34-mer)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	Control Primer 2 (34-mer)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	pWS4.5 Control Template	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	dNTP Mix	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	XL1-Blue Supercompetent Cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : PfuUltra HF DNA Polymerase

10X Reaction Buffer

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

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Dpn I

alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Control Primer 1
(34-mer)

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

Control Primer 2
(34-mer)

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

pWS4.5 Control
Template

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

dNTP Mix

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

XL1-Blue
Supercompetent Cells

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

pUC 18 DNA Control
Plasmid

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : PfuUltra HF 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. Los vertidos podrían ser nocivos para el medio ambiente. Deseche los derrames en condiciones controladas.

10X Reaction 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. Los vertidos podrían ser nocivos para el medio ambiente. Deseche los derrames en condiciones controladas.

Dpn I

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Control Primer 1 (34-mer)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Control Primer 2 (34-mer)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
pWS4.5 Control Template	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
dNTP Mix	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Dpn I			Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Control Primer 1 (34-mer)			Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Control Primer 2 (34-mer)			Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
pWS4.5 Control			Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a la higiene en el trabajo de forma general

Template dNTP Mix	Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
PfuUltra HF DNA Polymerase	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
10X Reaction Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Dpn I	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Control Primer 1 (34-mer)	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Control Primer 2 (34-mer)	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
pWS4.5 Control Template	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
dNTP Mix	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pUC 18 DNA Control Plasmid	medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Almacenamiento : PfuUltra HF DNA Polymerase	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
10X Reaction Buffer	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Dpn I	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Control Primer 1 (34-mer)	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Control Primer 2 (34-mer)	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pWS4.5 Control Template	bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
dNTP Mix	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
PfuUltra HF DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Dpn I Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
XL1-Blue Supercompetent Cells Glicerol Sacarosa	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.667 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	6.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	11.167 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	12.8 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	42.667 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

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

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

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

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
Color	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Olor	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Umbral olfativo	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión/punto de congelación	Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue	No disponible. No disponible. No disponible. 0°C 0°C 0°C 0°C No disponible.
	Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue	No disponible. No disponible. No disponible. 100°C 100°C 100°C 100°C No disponible.
	Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
Inflamabilidad	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
	Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
	Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Plasmid					
Punto de inflamación	Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
		°C	Método	°C	Método
	PfuUltra HF DNA Polymerase				
	Glicerol			177	
	10X Reaction Buffer				
	Polioxietileno octil fenil éter	251			
	Dpn I				
	Glicerol			177	
	XL1-Blue Supercompetent Cells				
	Dimetil sulfóxido	87	ASTM D 93	87	
	Glicerol			177	
Temperatura de auto-inflamación	Nombre del ingrediente		°C	Método	
	PfuUltra HF DNA Polymerase				
	Glicerol	370			
	Dpn I				
	Glicerol	370			
	XL1-Blue Supercompetent Cells				
	Dimetil sulfóxido	300 a 302			
	Glicerol	370			
Temperatura de descomposición	PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Reaction Buffer	No disponible.			
	Dpn I	No disponible.			
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.			
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.			
	pWS4.5 Control Template	No disponible.			
	dNTP Mix	No disponible.			
	XL1-Blue Supercompetent Cells	No disponible.			
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.			

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

pH	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	8.2 8.8 No disponible. 7.5 7.5 7.5 7.5 6.4 7.5																				
Viscosidad	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.																				
Solubilidad(es)	:	<table border="1"><thead><tr><th>Soporte</th><th>Resultado</th></tr></thead><tbody><tr><td>PfuUltra HF DNA Polymerase agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>10X Reaction Buffer agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>Dpn I agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>Control Primer 1 (34-mer) agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>Control Primer 2 (34-mer) agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>pWS4.5 Control Template agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>dNTP Mix agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>XL1-Blue Supercompetent Cells agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td>pUC 18 DNA Control Plasmid agua</td><td>Soluble</td></tr></tbody></table>	Soporte	Resultado	PfuUltra HF DNA Polymerase agua	Soluble	10X Reaction Buffer agua	Soluble	Dpn I agua	Soluble	Control Primer 1 (34-mer) agua	Soluble	Control Primer 2 (34-mer) agua	Soluble	pWS4.5 Control Template agua	Soluble	dNTP Mix agua	Soluble	XL1-Blue Supercompetent Cells agua	Soluble	pUC 18 DNA Control Plasmid agua	Soluble	
Soporte	Resultado																						
PfuUltra HF DNA Polymerase agua	Soluble																						
10X Reaction Buffer agua	Soluble																						
Dpn I agua	Soluble																						
Control Primer 1 (34-mer) agua	Soluble																						
Control Primer 2 (34-mer) agua	Soluble																						
pWS4.5 Control Template agua	Soluble																						
dNTP Mix agua	Soluble																						
XL1-Blue Supercompetent Cells agua	Soluble																						
pUC 18 DNA Control Plasmid agua	Soluble																						

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de reparto: n- : <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA	No applicable.
Polymerase	
10X Reaction Buffer	No applicable.
Dpn I	No applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	No applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	No applicable.
pWS4.5 Control Template	No applicable.
dNTP Mix	No applicable.
XL1-Blue	No applicable.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	No applicable.
Plasmid	

Presión de vapor	:	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase								
agua		23.8	3.2			92.258	12.3	
Glicerol		0.000075	0.00001			0.0025	0.00033	
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer								
agua		23.8	3.2			92.258	12.3	
Polioxietileno octil fenil éter		0.997581	0.13					
<input checked="" type="checkbox"/> Dpn I								
agua		23.8	3.2			92.258	12.3	
Glicerol		0.000075	0.00001			0.0025	0.00033	
<input checked="" type="checkbox"/> Control Primer 1 (34-mer)								
agua		23.8	3.2			92.258	12.3	
<input checked="" type="checkbox"/> Control Primer 2 (34-mer)								
agua		23.8	3.2			92.258	12.3	
<input checked="" type="checkbox"/> pWS4.5 Control Template								
agua		23.8	3.2			92.258	12.3	
<input checked="" type="checkbox"/> dNTP Mix								
agua		23.8	3.2			92.258	12.3	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

XL1-Blue Supercompetent Cells						
agua	23.8	3.2			92.258	12.3
Dimetil sulfóxido	0.42	0.056	EU A.4			
pUC 18 DNA Control Plasmid						
agua	23.8	3.2			92.258	12.3

Tasa de evaporación	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Densidad relativa	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Densidad de vapor	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Características de las partículas

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Dpn I	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Control Primer 1 (34-mer)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Control Primer 2 (34-mer)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

	pWS4.5 Control Template dNTP Mix	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.5 Materiales incompatibles	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	500	N/A	N/A	N/A	N/A
10X Reaction Buffer 10X Reaction Buffer Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	180000.0 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
XL1-Blue Supercompetent Cells XL1-Blue Supercompetent Cells	31250	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	1 %	-
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. No disponible. No disponible. No disponible.
--	--	--

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. No disponible.
Efectos agudos potenciales para la salud		
Por inhalación	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. 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

dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Plasmid	

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

(34-mer)	
pWS4.5 Control	Ningún dato específico.
Template	
dNTP Mix	Ningún dato específico.
XL1-Blue	Ningún dato específico.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
Plasmid	

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer)	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.
	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad para la reproducción	pWS4.5 Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Supercompetent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylfenol del polioxietileno	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua marina	Crustáceos - Pandanus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua marina	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	- -	- -	Fácil Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

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

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

PfuUltra HF DNA Polymerase Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disrupción endocrina.
10X Reaction Buffer Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disrupción endocrina.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Precauciones especiales : Deseche los materiales y residuos en condiciones controladas. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

[Reglamento de la UE \(CE\) nº. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

Anexo XIV

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylfenol del polioxietileno	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Listado	42	7/3/2017
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Listado	42	7/3/2017

Sustancias altamente preocupantes

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylfenol del polioxietileno	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	7/3/2017
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	7/3/2017

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

Nombre del ingrediente	Número de CAS	Estatus
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio	7783-20-2	65

Etiqueta	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	No aplicable.
		10X Reaction Buffer	No aplicable.
		Dpn I	No aplicable.
		Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
		Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
		pWS4.5 Control Template	No aplicable.
		dNTP Mix	No aplicable.
		XL1-Blue Supercompetent Cells	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia : No determinado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: No determinado.
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	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
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.
15.2 Evaluación de la seguridad química	: Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

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

Clasificación	Justificación
10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

PfuUltra HF DNA Polymerase H302 H315 H318 H400 H410	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
10X Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H400 H410 H412	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

PfuUltra HF DNA Polymerase Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
10X Reaction Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 29/11/2022

Fecha de la emisión anterior : 24/05/2021

Versión : 7

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.