

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

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 HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
Número Del Producto (Kit)	:	5190-7452
Número Del Producto	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 5190-7470
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD 5190-7457
		10x QuikChange Lightning Buffer 5190-7459
		QuikChange Lightning Enzyme 5190-7461
		40 mM dNTP 5190-7460
		Positive Control Plasmid pWS4.5 5190-7463
		10× Positive Control Primer Mix 5190-7464
		1.1 kb Gel Standard 5190-7465
		Dpn I Enzyme 5190-7466

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

Usos identificados	
Química analítica.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	0.018 ml
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	0.6 ml
10x QuikChange Lightning Buffer	0.11 ml
QuikChange Lightning Enzyme	0.019 ml
40 mM dNTP	0.034 ml
Positive Control Plasmid pWS4.5	0.004 ml
10× Positive Control Primer Mix	0.02 ml
1.1 kb Gel Standard	0.2 ml
Dpn I Enzyme	0.024 ml

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Definición del producto	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Sustancia mono-componente
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Mezcla
	10x QuikChange Lightning Buffer	Mezcla
	QuikChange Lightning Enzyme	Mezcla
	40 mM dNTP	Mezcla
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Mezcla
	10x Positive Control Primer Mix	Mezcla
	1.1 kb Gel Standard	Mezcla
	Dpn I Enzyme	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

Componentes de toxicidad desconocida	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No aplicable.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 1.4%
	10x QuikChange Lightning Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 3.2%
	QuikChange Lightning Enzyme	No aplicable.
	40 mM dNTP	No aplicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No aplicable.
	10x Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	Dpn I Enzyme	No aplicable.

Componentes de ecotoxicidad desconocida	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No aplicable.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.4%
	10x QuikChange Lightning Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5.2%
	QuikChange Lightning Enzyme	No aplicable.
	40 mM dNTP	No aplicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No aplicable.
	10x Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	Dpn I Enzyme	No aplicable.

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

Palabra de advertencia	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Sin palabra de advertencia.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Sin palabra de advertencia.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Sin palabra de advertencia.
	QuikChange Lightning Enzyme	Sin palabra de advertencia.
	40 mM dNTP	Sin palabra de advertencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	Positive Control Plasmid pWS4.5	Sin palabra de advertencia.
	10× Positive Control Primer Mix	Sin palabra de advertencia.
	1.1 kb Gel Standard	Sin palabra de advertencia.
	Dpn I Enzyme	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: QuikChange Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10× QuikChange Lightning Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Lightning Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10× Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: QuikChange Solution	No aplicable.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No aplicable.
	10× QuikChange Lightning Buffer	No aplicable.
	QuikChange Lightning Enzyme	No aplicable.
	40 mM dNTP	No aplicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No aplicable.
	10× Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	Dpn I Enzyme	No aplicable.
Respuesta	: QuikChange Solution	No aplicable.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No aplicable.
	10× QuikChange Lightning Buffer	No aplicable.
	QuikChange Lightning Enzyme	No aplicable.
	40 mM dNTP	No aplicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No aplicable.
	10× Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	Dpn I Enzyme	No aplicable.
Almacenamiento	: QuikChange Solution	No aplicable.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No aplicable.
	10× QuikChange Lightning Buffer	No aplicable.
	QuikChange Lightning Enzyme	No aplicable.
	40 mM dNTP	No aplicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No aplicable.
	10× Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	Dpn I Enzyme	No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution No aplicable. 2× PfuUltra II HS Master No aplicable. Mix AD 10× QuikChange No aplicable. Lightning Buffer QuikChange Lightning No aplicable. Enzyme 40 mM dNTP No aplicable. Positive Control Plasmid No aplicable. pWS4.5 10× Positive Control No aplicable. Primer Mix 1.1 kb Gel Standard No aplicable. Dpn I Enzyme No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/>	No hay un componente peligroso
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution No aplicable. 2× PfuUltra II HS Master Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. Mix AD 10× QuikChange Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. Lightning Buffer QuikChange Lightning No aplicable. Enzyme 40 mM dNTP No aplicable. Positive Control Plasmid No aplicable. pWS4.5 10× Positive Control No aplicable. Primer Mix 1.1 kb Gel Standard No aplicable. Dpn I Enzyme Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution No aplicable. 2× PfuUltra II HS Master No aplicable. Mix AD 10× QuikChange No aplicable. Lightning Buffer QuikChange Lightning No aplicable. Enzyme 40 mM dNTP No aplicable. Positive Control Plasmid No aplicable. pWS4.5 10× Positive Control No aplicable. Primer Mix 1.1 kb Gel Standard No aplicable. Dpn I Enzyme No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution No aplicable. 2× PfuUltra II HS Master No aplicable. Mix AD 10× QuikChange No aplicable. Lightning Buffer QuikChange Lightning No aplicable. Enzyme 40 mM dNTP No aplicable. Positive Control Plasmid No aplicable. pWS4.5 10× Positive Control No aplicable. Primer Mix 1.1 kb Gel Standard No aplicable. Dpn I Enzyme No aplicable.

2.3 Otros peligros

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No se conoce ninguno.
	<input checked="" type="checkbox"/> 2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conoce ninguno.
	10x QuikChange Lightning Buffer	No se conoce ninguno.
	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Enzyme	No se conoce ninguno.
	40 mM dNTP	No se conoce ninguno.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conoce ninguno.
	10× Positive Control Primer Mix	No se conoce ninguno.
	1.1 kb Gel Standard	No se conoce ninguno.
	Dpn I Enzyme	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Sustancia mono-componente
	<input checked="" type="checkbox"/> 2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Mezcla
	10x QuikChange Lightning Buffer	Mezcla
	QuikChange Lightning Enzyme	Mezcla
	40 mM dNTP	Mezcla
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Mezcla
	10× Positive Control Primer Mix	Mezcla
	1.1 kb Gel Standard	Mezcla
	Dpn I Enzyme	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Dimetil sulfóxido	67-68-5	100	No clasificado.	[A]
<input checked="" type="checkbox"/> 2× PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
10x QuikChange Lightning Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Dodecildimetil(3-sulfonatopropil) amonio	CE: 239-002-3 CAS: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
QuikChange Lightning Enzyme Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Dpn I Enzyme Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.				

Tipo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

 [A] Constituyente [B] Impureza [C] Aditivo de estabilización**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos** : QuikChange Solution

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

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

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

10x QuikChange Lightning Buffer

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

QuikChange Lightning Enzyme

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

40 mM dNTP

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

Positive Control Plasmid pWS4.5

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

10x Positive Control Primer Mix

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

1.1 kb Gel Standard

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

Dpn I Enzyme

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

Inhalación : QuikChange Solution

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

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

10x QuikChange
Lightning Buffer

pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

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

QuikChange Lightning
Enzyme

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

40 mM dNTP

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

Positive Control Plasmid
pWS4.5

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

10× Positive Control
Primer Mix

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

1.1 kb Gel Standard

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

Dpn I Enzyme

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

Contacto con la piel

:  QuikChange Solution

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

2× PfuUltra II HS Master
Mix AD

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

10x QuikChange
Lightning Buffer

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

QuikChange Lightning
Enzyme

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

40 mM dNTP

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

Positive Control Plasmid
pWS4.5

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

10× Positive Control
Primer Mix

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


1.1 kb Gel Standard

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

Dpn I Enzyme

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

Ingestión

:  QuikChange Solution

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.

2× PfuUltra II HS Master
Mix AD

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

10x QuikChange Lightning Buffer	respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
QuikChange Lightning Enzyme	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
40 mM dNTP	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
10x Positive Control Primer Mix	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
1.1 kb Gel Standard	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
Dpn I Enzyme	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 : QuikChange Solution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
10x QuikChange Lightning Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
QuikChange Lightning Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
40 mM dNTP	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Positive Control Plasmid pWS4.5	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
10× Positive Control Primer Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
1.1 kb Gel Standard	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Dpn I Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

Contacto con los ojos	: QuikChange Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10x QuikChange Lightning Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Lightning Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10× Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	: QuikChange Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10x QuikChange Lightning Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Lightning Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10× Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: QuikChange Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10x QuikChange Lightning Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Lightning Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10× Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: QuikChange Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10x QuikChange Lightning Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Lightning Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

pWS4.5	
10× Positive Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Primer Mix	
1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Ningún dato específico.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Ningún dato específico.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Ningún dato específico.
		QuikChange Lightning Enzyme	Ningún dato específico.
		40 mM dNTP	Ningún dato específico.
		Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
		pWS4.5	
		10× Positive Control	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.
		Dpn I Enzyme	Ningún dato específico.
	Inhalación	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Ningún dato específico.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Ningún dato específico.
		QuikChange Lightning Enzyme	Ningún dato específico.
		40 mM dNTP	Ningún dato específico.
		Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
		pWS4.5	
		10× Positive Control	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.
		Dpn I Enzyme	Ningún dato específico.
Contacto con la piel		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Ningún dato específico.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Ningún dato específico.
		QuikChange Lightning Enzyme	Ningún dato específico.
		40 mM dNTP	Ningún dato específico.
		Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
		pWS4.5	
		10× Positive Control	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.
		Dpn I Enzyme	Ningún dato específico.
	Ingestión	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Ningún dato específico.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Ningún dato específico.
		QuikChange Lightning Enzyme	Ningún dato específico.
		40 mM dNTP	Ningún dato específico.
		Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
		pWS4.5	
		10× Positive Control	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.
		Dpn I Enzyme	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Notas para el médico	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	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.
	10x QuikChange Lightning 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	40 mM dNTP	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10x Positive Control Primer Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	1.1 kb Gel Standard	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Dpn I Enzyme	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No hay un tratamiento específico.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	No hay un tratamiento específico.
	10x QuikChange Lightning Buffer	No hay un tratamiento específico.
	QuikChange Lightning Enzyme	No hay un tratamiento específico.
	40 mM dNTP	No hay un tratamiento específico.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No hay un tratamiento específico.
	10x Positive Control Primer Mix	No hay un tratamiento específico.
	1.1 kb Gel Standard	No hay un tratamiento específico.
	Dpn I Enzyme	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	QuikChange Lightning Enzyme	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	40 mM dNTP	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10x Positive Control Primer Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	1.1 kb Gel Standard	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	Dpn I Enzyme	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: QuikChange Solution	No se conoce ninguno.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conoce ninguno.
	10× QuikChange Lightning Buffer	No se conoce ninguno.
	QuikChange Lightning Enzyme	No se conoce ninguno.
	40 mM dNTP	No se conoce ninguno.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conoce ninguno.
	10× Positive Control Primer Mix	No se conoce ninguno.
	1.1 kb Gel Standard	No se conoce ninguno.
	Dpn I Enzyme	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: QuikChange Solution	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	10× QuikChange Lightning Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	QuikChange Lightning Enzyme	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	40 mM dNTP	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	10× Positive Control Primer Mix	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	1.1 kb Gel Standard	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Dpn I Enzyme	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Productos peligrosos de la combustión	: QuikChange Solution
2× PfuUltra II HS Master Mix AD		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre
10× QuikChange Lightning Buffer		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
QuikChange Lightning Enzyme		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
40 mM dNTP		Ningún dato específico.
Positive Control Plasmid pWS4.5		Ningún dato específico.
10× Positive Control		Ningún dato específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Primer Mix	Ningún dato específico.
1.1 kb Gel Standard	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Dpn I Enzyme	dióxido de carbono
	monóxido de carbono
	compuestos halogenados
	óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Precauciones especiales para los bomberos** :  QuikChange Solution

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.

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

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 QuikChange Lightning 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.

QuikChange Lightning Enzyme

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.

40 mM dNTP

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.

Positive Control Plasmid pWS4.5

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 Positive Control Primer 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.

1.1 kb Gel Standard

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 Enzyme

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 :  QuikChange Solution

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.

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

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 QuikChange Lightning 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


SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	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.
QuikChange Lightning Enzyme	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.
40 mM dNTP	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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	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.
10× Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	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.
Dpn I Enzyme	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:  QuikChange Solution	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.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	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 QuikChange Lightning 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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

		sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	QuikChange Lightning Enzyme	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.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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.
	10× Positive Control Primer 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.
	1.1 kb Gel Standard	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.
	Dpn I Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	:  QuikChange Solution	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 personal de no emergencia".
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	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 personal de no emergencia".
	10x QuikChange Lightning 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 personal de no emergencia".
	QuikChange Lightning Enzyme	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 personal de no emergencia".
	40 mM dNTP	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 personal de no emergencia".

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Positive Control Plasmid pWS4.5	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 personal de no emergencia".
10× Positive Control Primer 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 personal de no emergencia".
1.1 kb Gel Standard	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 personal de no emergencia".
Dpn I Enzyme	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 personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente :  QuikChange Solution

QuikChange Solution	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).
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	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).
10x QuikChange Lightning 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).
QuikChange Lightning Enzyme	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).
40 mM dNTP	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).
Positive Control Plasmid pWS4.5	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).
10× Positive Control Primer 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).
1.1 kb Gel Standard	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).
Dpn I Enzyme	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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : QuikChange Solution

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.

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

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.

10x QuikChange Lightning 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

QuikChange Lightning Enzyme

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.

40 mM dNTP

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.

Positive Control Plasmid pWS4.5

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.

10x Positive Control Primer 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.

1.1 kb Gel Standard

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.

Dpn I Enzyme

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	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	10x QuikChange Lightning Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	QuikChange Lightning Enzyme	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	40 mM dNTP	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	10x Positive Control Primer Mix	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	1.1 kb Gel Standard	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Dpn I Enzyme	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	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 QuikChange Lightning 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	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.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control Primer Mix	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

		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.
	1.1 kb Gel Standard	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 Enzyme	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	:  QuikChange Solution	Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Conservar de acuerdo con 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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Conservar de acuerdo con 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.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Conservar de acuerdo con 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Conservar de acuerdo con 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

40 mM dNTP	ambiente. Conservar de acuerdo con 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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Conservar de acuerdo con 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.
10× Positive Control Primer Mix	Conservar de acuerdo con 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.
1.1 kb Gel Standard	Conservar de acuerdo con 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.
Dpn I Enzyme	Conservar de acuerdo con 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.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Enzyme Glicerol	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Dpn I Enzyme Glicerol	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**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 : 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**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Líquido. [Claro.]
		2x PfuUltra II HS	Líquido.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Líquido.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Líquido.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Líquido.
		Positive Control	Líquido.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Líquido.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Líquido.
Dpn I Enzyme	Líquido.		
Color	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Incoloro.
		2x PfuUltra II HS	No disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	No disponible.
		Enzyme	
40 mM dNTP	No disponible.		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		Positive Control	No disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	No disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		Dpn I Enzyme	No disponible.
Olor	:	QuikChange Solution	Inodoro. [Débil]
		2× PfuUltra II HS	No disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	No disponible.
		40 mM dNTP	No disponible.
		Positive Control	No disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	No disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		Dpn I Enzyme	No disponible.
Umbral olfativo	:	QuikChange Solution	No disponible.
		2× PfuUltra II HS	No disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	No disponible.
		40 mM dNTP	No disponible.
		Positive Control	No disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	No disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		Dpn I Enzyme	No disponible.
pH	:	QuikChange Solution	No disponible.
		2× PfuUltra II HS	10
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	8.8
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	8.2
		40 mM dNTP	7.5
		Positive Control	7.5
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	8
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	7.5
		Dpn I Enzyme	7.5
Punto de fusión/punto de congelación	:	QuikChange Solution	18.5°C
		2× PfuUltra II HS	0°C
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	No disponible.
		40 mM dNTP	0°C
		Positive Control	0°C
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	0°C
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	0°C
		Dpn I Enzyme	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	QuikChange Solution	189°C
		2× PfuUltra II HS	100°C
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	No disponible.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	100°C
		Positive Control	100°C
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	100°C
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	100°C
Dpn I Enzyme	No disponible.		
Punto de inflamación	:	QuikChange Solution	Vaso abierto: 87°C
		2× PfuUltra II HS	No disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	No disponible.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	No disponible.
		Positive Control	No disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	No disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
Dpn I Enzyme	No disponible.		
Tasa de evaporación	:	QuikChange Solution	0.026 (acetato de butilo = 1)
		2× PfuUltra II HS	No disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	No disponible.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	No disponible.
		Positive Control	No disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	No disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
Dpn I Enzyme	No disponible.		
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	QuikChange Solution	No aplicable.
		2× PfuUltra II HS	No aplicable.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No aplicable.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	No aplicable.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	No aplicable.
		Positive Control	No aplicable.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	No aplicable.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
Dpn I Enzyme	No aplicable.		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	QuikChange Solution	Punto mínimo: 2.6%
			Punto máximo: 28.5%
		2× PfuUltra II HS	No disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
QuikChange Lightning	No disponible.		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Enzyme	
	40 mM dNTP	No disponible.
	Positive Control	No disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	No disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
Presión de vapor	: QuikChange Solution	0.056 kPa [temperatura ambiente]
	2× PfuUltra II HS	No disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	No disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	No disponible.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	No disponible.
	Positive Control	No disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	No disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
Densidad de vapor	: QuikChange Solution	2.7 [Aire= 1]
	2× PfuUltra II HS	No disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	No disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	No disponible.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	No disponible.
	Positive Control	No disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	No disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
Densidad relativa	: QuikChange Solution	1.1
	2× PfuUltra II HS	No disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	No disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	No disponible.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	No disponible.
	Positive Control	No disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	No disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
Solubilidad(es)	: QuikChange Solution	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	2× PfuUltra II HS	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Master Mix AD	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	10x QuikChange	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Lightning Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	QuikChange Lightning	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Enzyme	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	40 mM dNTP	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Positive Control	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Plasmid pWS4.5	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	10× Positive Control	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Primer Mix	y agua caliente.
	1.1 kb Gel Standard	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Dpn I Enzyme	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: QuikChange Solution	-1.35
	2× PfuUltra II HS	No disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	No disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	No disponible.
	40 mM dNTP	No disponible.
	Positive Control	No disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	No disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: QuikChange Solution	300 a 302°C
	2× PfuUltra II HS	No disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	No disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	No disponible.
	40 mM dNTP	No disponible.
	Positive Control	No disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	No disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
Temperatura de descomposición	: QuikChange Solution	140 a 189°C
	2× PfuUltra II HS	No disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	No disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	No disponible.
	40 mM dNTP	No disponible.
	Positive Control	No disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	No disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
Viscosidad	: QuikChange Solution	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
	2× PfuUltra II HS	No disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	No disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	No disponible.
	40 mM dNTP	No disponible.
	Positive Control	No disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	No disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades explosivas	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No disponible.
		2x PfuUltra II HS	No disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	No disponible.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	No disponible.
		Positive Control	No disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	No disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		Dpn I Enzyme	No disponible.
Propiedades comburentes	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No disponible.
		2x PfuUltra II HS	No disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	No disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	No disponible.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	No disponible.
		Positive Control	No disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	No disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		Dpn I Enzyme	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		2x PfuUltra II HS Master	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Mix AD	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		10x QuikChange	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Lightning Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		QuikChange Lightning	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Enzyme	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		40 mM dNTP	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Positive Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		pWS4.5	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		10x Positive Control	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Primer Mix	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		1.1 kb Gel Standard	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Dpn I Enzyme	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	El producto es estable.
		2x PfuUltra II HS Master	El producto es estable.
		Mix AD	
		10x QuikChange	El producto es estable.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	El producto es estable.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	El producto es estable.
	Positive Control Plasmid	El producto es estable.	
	pWS4.5		

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10x Positive Control
Primer Mix
1.1 kb Gel Standard
Dpn I Enzyme

El producto es estable.
El producto es estable.
El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

: QuikChange Solution
2x PfuUltra II HS Master Mix AD
10x QuikChange Lightning Buffer
QuikChange Lightning Enzyme
40 mM dNTP

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.

Positive Control Plasmid pWS4.5
10x Positive Control Primer Mix
1.1 kb Gel Standard
Dpn I Enzyme

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

: QuikChange Solution
2x PfuUltra II HS Master Mix AD
10x QuikChange Lightning Buffer
QuikChange Lightning Enzyme
40 mM dNTP
Positive Control Plasmid pWS4.5
10x Positive Control Primer Mix
1.1 kb Gel Standard
Dpn I Enzyme

Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles

: QuikChange Solution
2x PfuUltra II HS Master Mix AD
10x QuikChange Lightning Buffer
QuikChange Lightning Enzyme
40 mM dNTP

Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

Positive Control Plasmid pWS4.5
10x Positive Control Primer Mix
1.1 kb Gel Standard
Dpn I Enzyme

Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos	QuikChange Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	10x QuikChange Lightning Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	QuikChange Lightning Enzyme	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	40 mM dNTP	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	10x Positive Control Primer Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	1.1 kb Gel Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	Dpn I Enzyme	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
QuikChange Solution Dimetil sulfóxido	DL50 Dérmica DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	DL50 Dérmica DL50 Oral	Rata Rata	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Dpn I Enzyme Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
10x QuikChange Lightning Buffer Oral Dérmica Inhalación (vapores)	25000 mg/kg 55000 mg/kg 550 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
QuikChange Solution Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	25 Percent	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	500	-

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Dpn I Enzyme Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagénesis / Teratogenicidad / Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<input checked="" type="checkbox"/> 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
10x QuikChange Lightning Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Dodecildimetil(3-sulfonatopropil)amonio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
10x QuikChange Lightning Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
QuikChange Lightning Enzyme	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
40 mM dNTP	No disponible.
Positive Control Plasmid pWS4.5	No disponible.
10x Positive Control Primer Mix	No disponible.
1.1 kb Gel Standard	No disponible.
Dpn I Enzyme	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10x QuikChange Lightning Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange Lightning Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
40 mM dNTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10x Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
-------------------	---	---

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ingestión	:	QuikChange Solution	Ningún dato específico.	
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Ningún dato específico.	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Ningún dato específico.	
		QuikChange Lightning Enzyme	Ningún dato específico.	
		40 mM dNTP	Ningún dato específico.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Ningún dato específico.	
		10x Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.	
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.	
		Dpn I Enzyme	Ningún dato específico.	
	Contacto con la piel	:	QuikChange Solution	Ningún dato específico.
			2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Ningún dato específico.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Ningún dato específico.	
		QuikChange Lightning Enzyme	Ningún dato específico.	
		40 mM dNTP	Ningún dato específico.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Ningún dato específico.	
		10x Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.	
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.	
		Dpn I Enzyme	Ningún dato específico.	
Contacto con los ojos		:	QuikChange Solution	Ningún dato específico.
			2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Ningún dato específico.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Ningún dato específico.	
		QuikChange Lightning Enzyme	Ningún dato específico.	
		40 mM dNTP	Ningún dato específico.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Ningún dato específico.	
		10x Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.	
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.	
		Dpn I Enzyme	Ningún dato específico.	

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

SECCIÓN 11. Información toxicológica

General	: QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme	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

Efectos sobre la fertilidad	40 mM dNTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10× Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10× QuikChange Lightning Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Lightning Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10× Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua marina	Algas - Ulva lactuca	72 horas
2× PfuUltra II HS Master Mix AD			
Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
Dpn I Enzyme			
Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 28.85 mg/dm3 Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
2× PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	-1.56	-	bajo
10x QuikChange Lightning Buffer Dodecildimetil (3-sulfonatopropil)amonio	2.24	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 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.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. 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 : No regulado.

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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	No aplicable.
		2× PfuUltra II HS	No aplicable.
		Master Mix AD	
		10× QuikChange	No aplicable.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	No aplicable.
		40 mM dNTP	No aplicable.
		Positive Control	No aplicable.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	No aplicable.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	Dpn I Enzyme	No aplicable.	

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : No determinado.

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

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 (Anexos A, B, C, E)

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.

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia : No determinado.

Canadá : No determinado.

China : No determinado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Japón	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Nueva Zelanda	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Filipinas	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
República de Corea	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Taiwán	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Estados Unidos	: <input checked="" type="checkbox"/> 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]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

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

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas : **PfuUltra II HS Master Mix AD**
H315
H319
H335

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.

10x QuikChange Lightning Buffer
H302
H312
H315
H319
H332
H335

Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en contacto con la piel.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Nocivo en caso de inhalación.
Puede irritar las vías respiratorias.

Dpn I Enzyme
H319

Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : **PfuUltra II HS Master Mix AD**
Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

10x QuikChange Lightning Buffer
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

SECCIÓN 16. Otra información

Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS
ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las
vías respiratorias) - Categoría 3

Dpn I Enzyme
Eye Irrit. 2, H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR
- Categoría 2

**Fecha de emisión/ Fecha
de revisión** : 30/03/2016

**Fecha de la emisión
anterior** : 06/06/2014.

Versión : 2

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.