

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

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

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	:	QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514	
<b>Número Del Producto (Kit)</b>	:	200514	
<b>Número Del Producto</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51
		QuikChange Multi Enzyme Blend	200514-51
		dNTP Mix	200518-56
		Dpn I	200518-52
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	200514-54
		QuikChange Multi Control Template	200514-53
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200514-52
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
		XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	500 µl
QuikChange Multi Enzyme Blend	32 µl (80 U 2.5 U/µl)
dNTP Mix	30 µl
Dpn I	30 µl (10 U/µl 300 U)
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	5 µl
QuikChange Multi Control Template	5 µl
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200 µl
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 50 µl
XL10-Gold Ultracompetent cells	1350 µl

### 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**

<b>Definición del producto</b>	:	QuikSolution	Sustancia mono-componente
		QuikChange Multi	Mezcla
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Mezcla
		Dpn I	Mezcla
		QuikChange Multi Ctl.	Mezcla
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Mezcla
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Mezcla
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Mezcla
		Plasmid	
		XL10-Gold	Mezcla
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Mezcla
		Ultracompetent cells	

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]****10X QuikChange Multi****Reaction Buffer**

H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

**Componentes de toxicidad desconocida** : dNTP Mix Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 5.7%

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : dNTP Mix Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5.7%

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

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

**2.2 Elementos de la etiqueta****Pictogramas de peligro** :

<b>Palabra de advertencia</b>	:	QuikSolution	Sin palabra de advertencia.
		QuikChange Multi	Sin palabra de advertencia.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Sin palabra de advertencia.
		Dpn I	Sin palabra de advertencia.
		QuikChange Multi Ctl.	Sin palabra de advertencia.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Sin palabra de advertencia.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Atención
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Sin palabra de advertencia.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Peligro
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Sin palabra de advertencia.
		Ultracompetent cells	

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

<b>Indicaciones de peligro</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer  pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol    XL10-Gold Ultracompetent cells	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.  <b>GHS07</b> -  Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  <b>GHS05</b> -  Provoca lesiones oculares graves. <b>GHS07</b> - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
--------------------------------	--	---

**Consejos de prudencia****Prevención**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer  pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable. No aplicable.  No aplicable. No aplicable. No aplicable.  No aplicable.  P280 - Llevar gafas o máscara de protección.  P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No aplicable.  P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable.
--	---

**Respuesta**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer  pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable.  No aplicable. No aplicable. No aplicable.  No aplicable.  P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No aplicable.  P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
---	---

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	QuikChange Multi	No aplicable.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	QuikChange Multi Ctl.	No aplicable.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	No aplicable.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	QuikChange Multi	No aplicable.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	QuikChange Multi Ctl.	No aplicable.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	No aplicable.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
	XL10-Gold	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Dpn I	No aplicable.
	10X QuikChange Multi	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoethanol
	2-Mercaptoethanol	
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	QuikChange Multi	No aplicable.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No aplicable.
	Dpn I	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
	QuikChange Multi Ctl.	No aplicable.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	No aplicable.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
		QuikChange Multi	No aplicable.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No aplicable.
		Dpn I	No aplicable.
		QuikChange Multi Ctl.	No aplicable.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No aplicable.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No aplicable.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No aplicable.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No aplicable.	
	Ultracompetent cells		

**Requisitos especiales de envasado**

<b>Advertencia de peligro táctil</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
		QuikChange Multi	No aplicable.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No aplicable.
		Dpn I	No aplicable.
		QuikChange Multi Ctl.	No aplicable.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No aplicable.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No aplicable.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No aplicable.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No aplicable.	
	Ultracompetent cells		

**2.3 Otros peligros**

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conoce ninguno.
		QuikChange Multi	No se conoce ninguno.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No se conoce ninguno.
		Dpn I	No se conoce ninguno.
		QuikChange Multi Ctl.	No se conoce ninguno.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No se conoce ninguno.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No se conoce ninguno.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No se conoce ninguno.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No se conoce ninguno.
		2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conoce ninguno.	
	Ultracompetent cells		

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

<b>3.2 Mezclas</b>	:	QuikSolution	Sustancia mono-componente
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Mezcla
		dNTP Mix	Mezcla
		Dpn I	Mezcla
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Mezcla
		QuikChange Multi Control	Mezcla
		Template	
		10X QuikChange Multi Reaction	Mezcla
		Buffer	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>QuikSolution</b> Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	No clasificado.	[A]
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
<b>Dpn I</b> 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]
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> 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]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
			<b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	

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


**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

## Tipo

- [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

<b>Contacto con los ojos</b>	:  QuikSolution	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 Multi Enzyme Blend	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.
	dNTP 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.
	Dpn I	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 Multi Ctl. 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.
	QuikChange Multi Control Template	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 Multi Reaction 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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en



**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****Inhalación**

: QuikSolution

este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

QuikChange Multi  
Enzyme Blend

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

dNTP Mix

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

Dpn I

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

QuikChange Multi  
Control Template

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

10X QuikChange Multi  
Reaction Buffer

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

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

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

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.



Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

XL10-Gold  
Ultracompetent cells

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



**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

<b>Contacto con la piel</b>	:  QuikSolution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	dNTP Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Dpn I	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	QuikChange Multi Control Template	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	:  QuikSolution	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 Multi Enzyme Blend	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.
	dNTP 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.
	Dpn I	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

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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 Multi Control Template	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 QuikChange Multi Reaction Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****Protección del personal de primeros auxilios**:  QuikSolutionQuikChange Multi  
Enzyme Blend  
dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Ctl.  
Primer MixQuikChange Multi  
Control Template  
10X QuikChange Multi  
Reaction BufferpUC 18 DNA Control  
Plasmid  
XL10-Gold  
2-MercaptoethanolXL10-Gold  
Ultracompetent cells

para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

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

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

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

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

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

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

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

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

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

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**:  QuikSolutionQuikChange Multi  
Enzyme Blend  
dNTP Mix  
Dpn I  
QuikChange Multi Ctl.  
Primer Mix  
QuikChange Multi  
Control Template  
10X QuikChange Multi  
Reaction BufferpUC 18 DNA Control  
Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol  
XL10-Gold  
Ultracompetent cellsNo 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.

Provoca irritación ocular grave.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Provoca lesiones oculares graves.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación**:  QuikSolutionQuikChange Multi  
Enzyme Blend  
dNTP Mix  
Dpn I  
QuikChange Multi Ctl.  
Primer Mix  
QuikChange Multi  
Control Template  
10X QuikChange Multi  
Reaction Buffer

pUC 18 DNA Control

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.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

	Plasmid	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
<b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b>		
<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi	Ningún dato específico.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Ctl.	Ningún dato específico.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Ningún dato específico.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	Reaction Buffer	dolor o irritación lagrimeo rojez
	pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	Ultracompetent cells	

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**


<b>Inhalación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		Dpn I	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi Ctl.	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
Ultracompetent cells			
<b>Contacto con la piel</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		Dpn I	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi Ctl.	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-Mercaptoethanol	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
Ultracompetent cells			
<b>Ingestión</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		Dpn I	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi Ctl.	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-Mercaptoethanol	dolores gástricos
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
Ultracompetent cells			

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

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

<b>Notas para el médico</b>	:  QuikSolution	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	dNTP Mix	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Dpn I	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	QuikChange Multi Control Template	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	:  QuikSolution	No hay un tratamiento específico.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No hay un tratamiento específico.
	dNTP Mix	No hay un tratamiento específico.
	Dpn I	No hay un tratamiento específico.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No hay un tratamiento específico.
	QuikChange Multi Control Template	No hay un tratamiento específico.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No hay un tratamiento específico.

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

<b>Medios de extinción apropiados</b>	:  QuikSolution	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	dNTP Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Dpn I	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	QuikChange Multi	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.



**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Control Template <input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Multi Reaction Buffer <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold <input checked="" type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold <input checked="" type="checkbox"/> Ultracompetent cells <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Enzyme Blend <input checked="" type="checkbox"/> dNTP Mix <input checked="" type="checkbox"/> Dpn I <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Ctl. Primer Mix <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Control Template <input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Multi Reaction Buffer <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold <input checked="" type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold <input checked="" type="checkbox"/> Ultracompetent cells	circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
--	---	---

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Enzyme Blend <input checked="" type="checkbox"/> dNTP Mix <input checked="" type="checkbox"/> Dpn I <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Ctl. Primer Mix <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Control Template <input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Multi Reaction Buffer <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold <input checked="" type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold <input checked="" type="checkbox"/> Ultracompetent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Enzyme Blend <input checked="" type="checkbox"/> dNTP Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:



**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

	dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo
Dpn I	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Ningún dato específico.
QuikChange Multi Control Template	Ningún dato específico.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
XL10-Gold Ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Precauciones especiales para los bomberos** :  QuikSolution

	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 Multi Enzyme Blend	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
dNTP Mix	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Dpn I	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
QuikChange Multi Ctl. 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.
QuikChange Multi Control Template	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
10X QuikChange Multi	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

	Reaction Buffer	a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: QuikSolution	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.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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.
	dNTP 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.
	Dpn I	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.
	QuikChange Multi Ctl. 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.
	QuikChange Multi Control Template	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 Multi Reaction Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.


**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

pUC 18 DNA Control Plasmid	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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**

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	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.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	dNTP Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Dpn I	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	QuikChange Multi Ctl. 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.
	QuikChange Multi Control Template	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

		sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	:  QuikSolution	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 Multi Enzyme Blend	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”.
	dNTP Mix	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	Dpn I	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	QuikChange Multi Ctl. 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”.
	QuikChange Multi Control Template	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	personal de no emergencia”. 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”.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** :  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
dNTP Mix	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Dpn I	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 Multi Ctl. 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).
QuikChange Multi Control Template	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).



**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos para limpieza :  QuikSolutionQuikChange Multi  
Enzyme Blend

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.

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

dNTP Mix

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

Dpn I

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

QuikChange Multi Ctl.  
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.

QuikChange Multi  
Control Template

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

10X QuikChange Multi  
Reaction Buffer

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

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

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

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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



XL10-Gold  
Ultracompetent cells

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

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

- 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**

<b>Medidas de protección</b>	:  QuikSolution	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	dNTP Mix	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Dpn I	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	QuikChange Multi Control Template	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	:  QuikSolution	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). 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 Multi Enzyme Blend	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	dNTP Mix	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las



**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

Dpn I	ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
QuikChange Multi Control Template	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento** :  QuikSolution

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

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

	vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
QuikChange Multi Enzyme Blend	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.
dNTP 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.
Dpn I	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 Multi Ctl. 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.
QuikChange Multi Control Template	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 Multi Reaction 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

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Guardar bajo llave. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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****Recomendaciones**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	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. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
---	--

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	:	QuikSolution	No aplicable.
		QuikChange Multi	No aplicable.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No aplicable.
		Dpn I	No aplicable.
		QuikChange Multi Ctl.	No aplicable.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No aplicable.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No aplicable.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No aplicable.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold	No aplicable.		
Ultracompetent cells			

**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
QuikChange Multi Enzyme Blend Glicerol	<b>INSHT (España, 1/2016).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas
Dpn I Glicerol	<b>INSHT (España, 1/2016).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	<b>INSHT (España, 1/2016).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	<b>INSHT (España, 1/2016).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

**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.

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

: Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****Medidas de protección individual**

- Medidas higiénicas** :  Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** :  Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

<b>Estado físico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Líquido. [Claro.]
	QuikChange Multi	Líquido.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Líquido.
	Dpn I	Líquido.
	QuikChange Multi Ctl.	Líquido.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Líquido.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Líquido.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Líquido.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Líquido.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Líquido.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

		Ultracompetent cells	
<b>Color</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Incoloro.
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
<b>Olor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Débil [Débil]
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
<b>Umbral olfativo</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
<b>pH</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
		QuikChange Multi	8.2
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	7.5
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	7.5
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	7.5
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	8.8
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	7.5



**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	6.4
	Ultracompetent cells	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C
	QuikChange Multi	No disponible.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	QuikChange Multi Ctl.	0°C
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	0°C
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No disponible.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C
	QuikChange Multi	No disponible.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	QuikChange Multi Ctl.	100°C
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	100°C
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No disponible.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vaso cerrado: 85°C Vaso abierto: 87°C
	QuikChange Multi	No disponible.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	No disponible.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No disponible.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	



**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Tasa de evaporación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (acetato de butilo = 1)
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
		QuikChange Multi	No aplicable.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No aplicable.
		Dpn I	No aplicable.
		QuikChange Multi Ctl.	No aplicable.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No aplicable.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No aplicable.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No aplicable.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No aplicable.
		Ultracompetent cells	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Punto mínimo: 2.6%
			Punto máximo: 42%
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells		
<b>Presión de vapor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.056 kPa [temperatura ambiente]
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
<b>Densidad de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Aire= 1]
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
	QuikChange Multi Control Template	No disponible.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
<b>Densidad relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
	QuikChange Multi Control Template	No disponible.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
<b>Solubilidad(es)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	dNTP Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Dpn I	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	QuikChange Multi Control Template	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	XL10-Gold	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Ultracompetent cells	

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 a 302°C
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 a 189°C
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
<b>Viscosidad</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
		QuikChange Multi	No disponible.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No disponible.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No disponible.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
<b>Propiedades explosivas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	QuikChange Multi	No disponible.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	No disponible.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No disponible.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
<b>Propiedades comburentes</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	QuikChange Multi	No disponible.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	No disponible.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	No disponible.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	

**9.2 Otros datos**

Ninguna información adicional.


**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	QuikChange Multi	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Enzyme Blend	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	dNTP Mix	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Dpn I	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	QuikChange Multi Ctl.	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.
	QuikChange Multi	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Control Template	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	10X QuikChange Multi	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Reaction Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	pUC 18 DNA Control	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2-Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Ultracompetent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.


**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.2 Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	El producto es estable. El producto es estable.  El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.  El producto es estable.  El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.  El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution  QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix  Dpn I  QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. 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.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	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. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.5 Materiales incompatibles**

:  QuikSolution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Dpn I	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
QuikChange Multi Control Template	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
XL10-Gold	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
2-Mercaptoethanol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
XL10-Gold	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Ultracompetent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

:  QuikSolution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Dpn I	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
QuikChange Multi Control Template	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Ultracompetent cells	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
 <b>QuikSolution</b> Dimetil sulfóxido	DL50 Dérmica	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
<b>Dpn I</b> Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-

**Estimaciones de toxicidad aguda**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Oral	50000 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Oral Dérmica Inhalación (vapores)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Oral	31250 mg/kg

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>QuikSolution</b> 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	-
<b>Dpn I</b> 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	-
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 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	-
2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-

**Sensibilizador****Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias



**SECCIÓN 11. Información toxicológica****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"/>	QuikSolution	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
	QuikChange Multi Control Template	No disponible.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	XL10-Gold	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
	Ultracompetent cells	

**Efectos agudos potenciales para la salud****Inhalación**

<input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	

**Ingestión**

<input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

<b>Contacto con la piel</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QuikChange Multi Ctl.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

<b>Contacto con los ojos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QuikChange Multi Ctl.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Provoca irritación ocular grave.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

<b>Inhalación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		Dpn I	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi Ctl.	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Ningún dato específico.

<b>Ingestión</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		Dpn I	Ningún dato específico.
		QuikChange Multi Ctl.	Ningún dato específico.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Ningún dato específico.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Ningún dato específico.
Reaction Buffer			

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolores gástricos
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	Ultracompetent cells	
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Ningún dato específico.
	dNTP Mix	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Control Template	Ningún dato específico.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	Ultracompetent cells	
<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Ningún dato específico.
	dNTP Mix	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Control Template	Ningún dato específico.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		dolor o irritación lagrimeo rojez
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	Ultracompetent cells	

**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.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

<b>General</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>QuikChange Multi Enzyme Blend</li> <li>dNTP Mix</li> <li>Dpn I</li> <li>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</li> <li>QuikChange Multi Control Template</li> <li>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li>   <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
<b>Carcinogenicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>QuikChange Multi Enzyme Blend</li> <li>dNTP Mix</li> <li>Dpn I</li> <li>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</li> <li>QuikChange Multi Control Template</li> <li>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
<b>Mutagénesis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>QuikChange Multi Enzyme Blend</li> <li>dNTP Mix</li> <li>Dpn I</li> <li>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</li> <li>QuikChange Multi Control Template</li> <li>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
<b>Teratogenicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>QuikChange Multi Enzyme Blend</li> <li>dNTP Mix</li> <li>Dpn I</li> <li>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

	QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	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"/> QuikSolution Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua marina	Algas - Ulva lactuca	72 horas
Dpn I Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	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
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 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.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>QuikSolution</b> Dimetil sulfóxido	-2.029	3.16	bajo
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.



## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 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** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### Empaquetado

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

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**ADR/RID / IMDG / IATA** : 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.

**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

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
<input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Multi Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014

<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No aplicable.
	dNTP Mix	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No aplicable.
	QuikChange Multi Control Template	No aplicable.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.

**Otras regulaciones de la UE**

**Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.

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

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

No inscrito.

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

No inscrito.

**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** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**China** : No determinado.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

<b>Japón</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Turquía</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b>	: 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"/> <b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

<input checked="" type="checkbox"/> <b>H319</b> <b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H335 H411	Provoca irritación ocular grave.  Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411  H412	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 16. Otra información

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

<p><b>Dpn I</b> Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2</p>
<p><b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 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</p>
<p><b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3</p>

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 18/10/2016

**Fecha de la emisión anterior** : 27/10/2015.

**Versión** : 4

[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.