

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200531

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

<b>Identificador del producto</b>	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200531		
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 200531		
<b>Número Del Producto</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution		200516-51
	QuikChange Multi Enzyme Blend		200515-51
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer		200514-52
	dNTP Mix		200519-52
	Dpn I		200519-53
	QuikChange Multi Control Template		200514-53
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		200514-54
	XL10-Gold Ultracompetent cells		200315-41
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		200314-43
	pUC 18 DNA Control Plasmid		200231-42

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

Reactivo analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	500 µl
QuikChange Multi Enzyme Blend	10 µl (25 U 2.5 U/µl)
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200 µl
dNTP Mix	10 µl
Dpn I	10 µl (100 U 10 U/µl)
QuikChange Multi Control Template	5 µl
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	5 µl
XL10-Gold Ultracompetent cells	540 µl
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	
H227	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b>	
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b>	
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
<b>Dpn I</b>	

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros


H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A


### XL10-Gold Ultracompetent cells

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

### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5  
 H313 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5  
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
 H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
 H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 H412 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

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


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

### Elementos de las etiquetas del SGA


#### Pictogramas de peligro :



#### Palabra de advertencia :

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

#### Indicaciones de peligro :

 QuikSolution	H227 - Líquido combustible. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
QuikChange Multi Enzyme Blend	H320 - Provoca irritación ocular.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	H319 - Provoca irritación ocular grave.
dNTP Mix	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

H320 - Provoca irritación ocular.  
H303 + H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pUC 18 DNA Control Plasmid

### Consejos de prudencia

#### Prevención

:  QuikSolution

P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

QuikChange Multi Enzyme Blend  
10X QuikChange Multi Reaction Buffer

P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

dNTP Mix  
Dpn I

No aplicable.  
P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

QuikChange Multi Control Template  
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  
XL10-Gold Ultracompetent cells  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

No aplicable.  
No aplicable.  
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

pUC 18 DNA Control Plasmid

No aplicable.

#### Intervención/Respuesta

:  QuikSolution

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

QuikChange Multi Enzyme Blend

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

dNTP Mix

No aplicable.


## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	Dpn I	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	QuikChange Multi Control Template	No aplicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No aplicable.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No aplicable.
	dNTP Mix	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	QuikChange Multi Control Template	No aplicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	<b>Eliminación</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution
QuikChange Multi Enzyme Blend		No aplicable.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer		No aplicable.
dNTP Mix		No aplicable.
Dpn I		No aplicable.
QuikChange Multi Control Template		No aplicable.
QuikChange Multi Ctl.		No aplicable.


## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Primer Mix	
XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
XL10-Gold	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.


### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

:  QuikSolution	No se conoce ninguno.
QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conoce ninguno.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
dNTP Mix	No se conoce ninguno.
Dpn I	No se conoce ninguno.
QuikChange Multi Control Template	No se conoce ninguno.
QuikChange Multi Ctl.	No se conoce ninguno.
Primer Mix	
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
XL10-Gold	No se conoce ninguno.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
 <b>QuikSolution</b> Dimetil sulfóxido	100	67-68-5
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	≤5	1185-53-1
Sulfato de amonio	≤3	7783-20-2
Polioxietileno octil fenil éter	≤2.3	9002-93-1
<b>dNTP Mix</b> 5'-(Tetrahydrogenotrifosfato) de 2'-desoxiguanosina	≤3	2564-35-4
5'-(Tetrahydrogenotrifosfato) de 2'-desoxiadenosina	≤3	1927-31-7
<b>Dpn I</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes


Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>		
Cloruro de sodio	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-Mercaptoetanol	≤5	60-24-2

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.

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

<p><b>Contacto con los ojos</b> :  QuikSolution</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.</p>
<p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.</p>
<p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.</p>
<p>dNTP Mix</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.</p>
<p>Dpn I</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.</p>
<p>QuikChange Multi Control Template</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.</p>
<p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.</p>
<p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.</p>



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

### Por inhalación

:  QuikSolution

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

QuikChange Multi Enzyme Blend

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

dNTP Mix

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Dpn I	descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
QuikChange Multi Control Template	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Contacto con la piel

: QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Control Template

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

XL10-Gold Ultracompetent cells

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control Plasmid

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

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

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

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

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

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.


Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón.

Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Ingestión

:  QuikSolution

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

QuikChange Multi Enzyme Blend

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

dNTP Mix

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Dpn I

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

QuikChange Multi Control Template

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

XL10-Gold Ultracompetent cells

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

cinturón.  
Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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 obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.


pUC 18 DNA Control Plasmid

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos


#### Efectos agudos potenciales en la salud

##### Contacto con los ojos

:  QuikSolution  
QuikChange Multi Enzyme Blend  
10X QuikChange Multi Reaction Buffer  
dNTP Mix  
  
Dpn I  
QuikChange Multi Control Template  
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  
XL10-Gold Ultracompetent cells  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol  
pUC 18 DNA Control Plasmid

Provoca irritación ocular.  
Provoca irritación ocular.  
  
Provoca irritación ocular grave.  
  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Provoca irritación ocular grave.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Provoca irritación ocular.  
  
Provoca lesiones oculares graves.

##### Por inhalación

:  QuikSolution  
  
QuikChange Multi Enzyme Blend  
10X QuikChange Multi Reaction Buffer  
dNTP Mix  
  
Dpn I  
  
QuikChange Multi 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.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	dNTP Mix	Ningún dato específico.	
	Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento	
	QuikChange Multi Control Template	Ningún dato específico.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Ningún dato específico.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento	
<b>Por inhalación</b>	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.	
	QuikSolution	Ningún dato específico.	
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Ningún dato específico.	
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Ningún dato específico.	
	dNTP Mix	Ningún dato específico.	
	Dpn I	Ningún dato específico.	
	QuikChange Multi Control Template	Ningún dato específico.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Ningún dato específico.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.	
	<b>Contacto con la piel</b>	QuikSolution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
dNTP Mix		Ningún dato específico.	
Dpn I		Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento	
QuikChange Multi Control Template		Ningún dato específico.	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		Ningún dato específico.	
XL10-Gold Ultracompetent cells		Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento	



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	puede presentarse formación de ampollas Ningún dato específico.
	:	QuikSolution	Ningún dato específico.
	:	QuikChange Multi Enzyme Blend	Ningún dato específico.
	:	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	:	dNTP Mix	Ningún dato específico.
	:	Dpn I	Ningún dato específico.
	:	QuikChange Multi Control Template	Ningún dato específico.
	:	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Ningún dato específico.
	:	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<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.
	:	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	:	dNTP Mix	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	:	Dpn I	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.
	:	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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.
	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Tratamientos específicos</b>	: QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend 10X QuikChange Multi Reaction Buffer dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: QuikSolution  QuikChange Multi Enzyme Blend  10X QuikChange Multi Reaction Buffer  dNTP Mix  Dpn I  QuikChange Multi Control Template  QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  XL10-Gold Ultracompetent cells  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

<p>QuikSolution</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p>
--	---

#### Medios no apropiados de extinción

<p>QuikSolution</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>No usar chorro de agua.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p>
--	--

#### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

<p>QuikSolution</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p>	<p>Líquido combustible. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p>
--	--

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**Productos de descomposición térmica peligrosos**

<p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p>
<p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p> <p>Ningún dato específico.</p>

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

:  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Control Template

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

XL10-Gold Ultracompetent cells

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control Plasmid

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

### Equipo de protección especial para los bomberos

:  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend

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.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

dNTP Mix	presión positiva. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

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

### [Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia](#)

Para personal de no emergencia

:  QuikSolution

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

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

QuikChange Multi Enzyme Blend


10X QuikChange Multi Reaction Buffer



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

dNTP Mix	<p>inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
Dpn I	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
QuikChange Multi Control Template	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>

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

<p><b>Para el personal de respuesta a emergencias</b></p>	<p>:  QuikSolution</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>dNTP Mix</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>Dpn I</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>QuikChange Multi Control Template</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
<p><b>Precauciones relativas al medio ambiente</b></p>	<p>:  QuikSolution</p>	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
	<p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p>	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales,</p>

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

10X QuikChange Multi Reaction Buffer	tierra o aire). Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
dNTP Mix	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Dpn I	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
QuikChange Multi Control Template	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
XL10-Gold Ultracompetent cells	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

#### Derrame pequeño

:  QuikSolution

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

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

QuikChange 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la

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

pUC 18 DNA Control Plasmid disposición.  
Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección :  QuikSolution

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

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

10X QuikChange Multi Reaction Buffer Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

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

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

QuikChange Multi Control Template Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

XL10-Gold Ultracompetent cells Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

pUC 18 DNA Control Plasmid

:  QuikSolution

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto

QuikChange Multi Enzyme Blend

deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

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

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

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

dNTP Mix

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

Dpn I

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

QuikChange Multi Control Template

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.



## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

QuikChange Multi Ctl.  
Primer Mix

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

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

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

:  QuikSolution

Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

QuikChange Multi Enzyme Blend

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

10X QuikChange Multi  
Reaction Buffer

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

dNTP Mix

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

Dpn I

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

QuikChange Multi Control  
Template

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

QuikChange Multi Ctl.  
Primer Mix

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


## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

XL10-Gold Ultracompetent cells	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
 QuikChange Multi Enzyme Blend Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
Dpn I Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

### 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 personal

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

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : 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 remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir 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 y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

### Protección de la piel

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

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

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

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Color</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution Incoloro. QuikChange Multi Enzyme Blend No disponible. 10X QuikChange Multi Reaction Buffer No disponible. dNTP Mix No disponible. Dpn I No disponible. QuikChange Multi Control Template No disponible. QuikChange Multi Ctl. Primer Mix No disponible. XL10-Gold Ultracompetent cells No disponible. XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible. pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
<b>Olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution Poco [Poco] QuikChange Multi Enzyme Blend No disponible. 10X QuikChange Multi Reaction Buffer No disponible. dNTP Mix No disponible. Dpn I No disponible. QuikChange Multi Control Template No disponible. QuikChange Multi Ctl. Primer Mix No disponible. XL10-Gold Ultracompetent cells No disponible. XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible. pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution No disponible. QuikChange Multi Enzyme Blend No disponible. 10X QuikChange Multi Reaction Buffer No disponible. dNTP Mix No disponible. Dpn I No disponible. QuikChange Multi Control Template No disponible. QuikChange Multi Ctl. Primer Mix No disponible. XL10-Gold Ultracompetent cells No disponible. XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible. pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution No disponible. QuikChange Multi Enzyme Blend 8.2 10X QuikChange Multi Reaction Buffer 8.8 dNTP Mix 7.5 Dpn I No disponible. QuikChange Multi Control Template 7.5 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 7.5 XL10-Gold Ultracompetent cells 6.4 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol No disponible. pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de fusión</b>	:	QuikSolution	18.4°C (65.1°F)	
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.	
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.	
		dNTP Mix	No disponible.	
		Dpn I	No disponible.	
		QuikChange Multi Control Template	0°C (32°F)	
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0°C (32°F)	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)	
	<b>Punto de ebullición</b>	:	QuikSolution	188.8°C (371.8°F)
			QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
			10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.	
		Dpn I	No disponible.	
		QuikChange Multi Control Template	100°C (212°F)	
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	100°C (212°F)	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)	
<b>Punto de inflamación</b>		:	QuikSolution	Vaso cerrado: 85°C (185°F) Vaso abierto: 87°C (188.6°F)
			QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
			10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.	
		Dpn I	No disponible.	
		QuikChange Multi Control Template	No disponible.	
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
	<b>Punto de combustión</b>	:	QuikSolution	No disponible.
			QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
			10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.	
		Dpn I	No disponible.	
		QuikChange Multi Control Template	No disponible.	
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (aetato de butilo = 1)
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control Template	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No aplicable.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No aplicable.
		dNTP Mix	No aplicable.
		Dpn I	No aplicable.
		QuikChange Multi Control Template	No aplicable.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No aplicable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Punto mínimo: 2.6% Punto maximo: 42%
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control Template	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente]
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control Template	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent	No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

		cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	:	QuikSolution	2.71 [Aire= 1]
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control Template	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	:	QuikSolution	1.1
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control Template	No disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	:	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.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Fácilmente 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 Control Template	Fácilmente 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.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	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	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	:	QuikSolution	-2.029
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control	No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

		Template	
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 a 302°C (572 a 575.6°F)
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control	No disponible.
		Template	
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control	No disponible.
		Template	
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
		QuikChange Multi Enzyme Blend	No disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		QuikChange Multi Control	No disponible.
		Template	
		QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
		Primer Mix	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Peso molecular</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	78.14 g/mol
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No aplicable.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No aplicable.
	dNTP Mix	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	QuikChange Multi Control Template	No aplicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	dNTP Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Dpn I	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	QuikChange Multi Control Template	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL10-Gold	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	2-Mercaptoethanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

<b>Estabilidad química</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	El producto es estable.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	El producto es estable.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	El producto es estable.
	dNTP Mix	El producto es estable.
	Dpn I	El producto es estable.
	QuikChange Multi Control Template	El producto es estable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	El producto es estable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	El producto es estable.
	XL10-Gold	El producto es estable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

2-Mercaptoethanol  
pUC 18 DNA Control Plasmid El producto es estable.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

<p><b>QuikSolution</b></p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.</p>
---	---

### Condiciones que deberán evitarse

<p><b>QuikSolution</b></p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p>
---	---

### Materiales incompatibles

<p><b>QuikSolution</b></p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold</p>	<p>Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p>
--	---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

2-Mercaptoethanol oxidantes.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

### Productos de descomposición peligrosos

<p><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p>
---	--

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-
<b>Dpn I</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>				
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
2-Mercaptoetanol	DL50 Cutánea	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-

### Irritación/Corrosión

Nombre de 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>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 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>Dpn I</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
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>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
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	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<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 - Irritante fuerte	Conejo	-	2 milligrams	-

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<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

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso


☑ QuikSolution	Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.
dNTP Mix	No disponible.
Dpn I	Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.
QuikChange Multi Control Template	No disponible.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con los ojos</b>	:  QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend 10X QuikChange Multi Reaction Buffer dNTP Mix  Dpn I QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Provoca irritación ocular. Provoca irritación ocular.  Provoca irritación ocular grave.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular.  Provoca lesiones oculares graves.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	:  QuikSolution  QuikChange Multi Enzyme Blend 10X QuikChange Multi Reaction Buffer dNTP Mix  Dpn I  QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  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.
<b>Contacto con la piel</b>	:  QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend 10X QuikChange Multi Reaction Buffer dNTP Mix  Dpn I QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  pUC 18 DNA Control Plasmid	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.  Provoca una leve irritación cutánea.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea.  Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Ingestión</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	:  QuikSolution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	dNTP Mix	Ningún dato específico.
	Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	QuikChange Multi Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor lagrimeo enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	:  QuikSolution	Ningún dato específico.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Ningún dato específico.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	dNTP Mix	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.


### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.




### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

<b>Generales</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

	QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi Ctl.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Primer Mix	críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Acute toxicity estimates

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Oral	40687.7 mg/kg
<b>Dpn I</b> Oral	130445.7 mg/kg
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Oral	136842.1 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Oral	4615.5 mg/kg
Cutánea	4545.5 mg/kg
Inhalación (vapores)	45.45 mg/l

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>QuikSolution</b> Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven	48 horas
	Agudo CL50 14000 a 15000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Joven	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus gorboscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Crónico NOEC 143 µg/l Agua de mar	Pez - Salmo salar - Posterior al smolt	5 semanas
Polioxi-etileno octil fenil éter	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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

<b>Dpn I</b> Glicerol Cloruro de sodio	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna Pez - Morone saxatilis - Larva Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas 96 horas 48 horas 96 horas 48 horas 96 horas 3 semanas
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 días 8 semanas
	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Dafnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 48 horas
Cloruro de potasio	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Pez - Pimephales promelas Algas - Ulva lactuca Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas 72 horas 96 horas 72 horas
	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca Agudo CL50 12.77 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas 48 horas
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna Pez - Morone saxatilis - Larva Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas 48 horas 96 horas 48 horas 96 horas 3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 días 8 semanas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	- -	- -	Fácil Fácil

### Potencial de bioacumulación

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>QuikSolution</b> Dimetil sulfóxido	-2.029	3.16	bajo
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
<b>Dpn I</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

### Movilidad en el suelo

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

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

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Información Reglamentaria

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <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 Zelandia</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.

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

### Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/19/2016

Fecha de la edición anterior : 10/27/2015.

Versión : 4

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

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

Clasificación	Justificación
<b>QuikSolution</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo
<b>Dpn I</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

### Aviso al lector

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