

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

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

<b>Identificador del producto</b>	: QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517	
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 200517	
<b>Número Del Producto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>PfuTurbo DNA Polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I</li> <li>Control Primer 1 (34-mer)</li> <li>Control Primer 2 (34-mer)</li> <li>pWS4.5 Control Template</li> <li>QuikChange XL dNTP Mix</li> <li>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>200516-51</li> <li>200315-41</li> <li>200231-42</li> <li>200519-51</li> <li>200518-58</li> <li>200519-53</li> <li>200518-53</li> <li>200518-54</li> <li>200518-55</li> <li>200517-51</li> <li>200314-43</li> </ul>

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

Reactivo analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.5 mL
XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 mL (10 x 0.135 mL)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/μl)
PfuTurbo DNA Polymerase	0.01 mL (25 U 2.5 U/μl)
10X Reaction Buffer	0.5 mL
Dpn I	0.01 mL (100 U 10 U/μl)
Control Primer 1 (34-mer)	0.0075 mL (750 ng 100 ng/μl)
Control Primer 2 (34-mer)	0.0075 mL (750 ng 100 ng/μl)
pWS4.5 Control Template	0.01 mL (50 ng 5 ng/μl)
QuikChange XL dNTP Mix	0.01 mL
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.1 mL (2 x 0.05 mL)

**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

QuikSolution

H227	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

#### **XL10-Gold Ultracompetent cells**

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

#### **PfuTurbo DNA Polymerase**

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 10X Reaction Buffer

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

### Dpn I

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

### 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

10X Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 3.2%
QuikChange XL dNTP Mix	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 5.7%
10X Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 3.2%
QuikChange XL 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
XL10-Gold Ultracompetent cells	Atención
pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
PfuTurbo DNA Polymerase	Atención
10X Reaction Buffer	Atención
Dpn I	Atención
Control Primer 1 (34-mer)	Sin palabra de advertencia.
Control Primer 2 (34-mer)	Sin palabra de advertencia.
pWS4.5 Control Template	Sin palabra de advertencia.
QuikChange XL dNTP Mix	Sin palabra de advertencia.
XL10-Gold	Peligro
2-Mercaptoethanol	

#### Indicaciones de peligro

QuikSolution	H227 - Líquido combustible. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
XL10-Gold Ultracompetent cells	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
10X Reaction Buffer	H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
Dpn I	H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

pWS4.5 Control Template	críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	H303 + H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
2-Mercaptoethanol	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.

### 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
PfuTurbo DNA Polymerase	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
10X Reaction Buffer	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Dpn I	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
pWS4.5 Control Template	No aplicable.
QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
XL10-Gold	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.
2-Mercaptoethanol	

#### 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.
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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
PfuTurbo DNA Polymerase	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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

10X Reaction Buffer	atención médica. 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.
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.
Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. 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.

### Almacenamiento

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
PfuTurbo DNA Polymerase	No aplicable.
10X Reaction Buffer	No aplicable.
Dpn I	No aplicable.
Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
pWS4.5 Control Template	No aplicable.
QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
XL10-Gold	No aplicable.
2-Mercaptoethanol	No aplicable.

### Eliminación

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
PfuTurbo DNA Polymerase	No aplicable.
10X Reaction Buffer	No aplicable.
Dpn I	No aplicable.
Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
pWS4.5 Control Template	No aplicable.
QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
XL10-Gold	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales,
2-Mercaptoethanol	

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

nacionales e internacionales.

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
--	--

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b> : <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sustancia Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
---	---

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> <b>QuikSolution</b> Dimetil sulfóxido	100	67-68-5
<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>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>10X 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>Dpn I</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
<b>QuikChange XL dNTP Mix</b> 5'-(Tetrahydrogenotrifosfato) de 2'-desoxiguanosina	≤3	2564-35-4
5'-(Tetrahydrogenotrifosfato) de 2'-desoxiadenosina	≤3	1927-31-7
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-Mercaptoetanol	≤5	60-24-2


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

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

<b>Contacto con los ojos</b>	:  QuikSolution	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells		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.
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.
PfuTurbo DNA Polymerase		Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
10X Reaction Buffer		Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Dpn I		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.
Control Primer 1 (34-mer)		Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Control Primer 2 (34-mer)		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.
pWS4.5 Control Template		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.
QuikChange XL dNTP Mix		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.
XL10-Gold		Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

2-Mercaptoethanol

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.

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.

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.

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.


PfuTurbo DNA Polymerase

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

10X 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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Dpn I	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. 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.
Control Primer 1 (34-mer)	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 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 XL 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 descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
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.
<b>Contacto con la piel</b>	:  QuikSolution 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.
XL10-Gold Ultracompetent	Lave la piel contaminada con suficiente agua.



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
PfuTurbo DNA Polymerase	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
10X Reaction Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Dpn I	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.
Control Primer 1 (34-mer)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Control Primer 2 (34-mer)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
pWS4.5 Control Template	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
QuikChange XL dNTP Mix	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.

### 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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>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.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>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.</p>
PfuTurbo DNA Polymerase	<p>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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
10X Reaction Buffer	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	<p>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.</p>
Dpn I	<p>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.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>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.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>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.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>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.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire</p>

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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. 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.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	:	QuikSolution	Provoca irritación ocular.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritación ocular.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
		10X Reaction Buffer	Provoca irritación ocular grave.
		Dpn I	Provoca irritación ocular grave.
		Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	:	XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
		2-Mercaptoethanol	
		QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Contacto con la piel

Control Primer 2 (34-mer)	críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>QuikSolution</b>	Provoca una leve irritación cutánea.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca una leve irritación cutánea.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
10X Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
Dpn I	Provoca una leve irritación cutánea.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

### Ingestión



<b>QuikSolution</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### Signos/síntomas de sobreexposición

#### Contacto con los ojos

<b>QuikSolution</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
PfuTurbo DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación
	10X Reaction Buffer	lagrimeo enrojecimiento
	Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	:  QuikSolution	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	:  QuikSolution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: QuikSolution	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor estomacal

### 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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10X Reaction Buffer	En caso de inhalación de productos 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.
	Control Primer 1 (34-mer)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Control Primer 2 (34-mer)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pWS4.5 Control Template	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	QuikChange XL 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.
	XL10-Gold	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	2-Mercaptoethanol	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>PfuTurbo DNA Polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I</li> <li>Control Primer 1 (34-mer)</li> <li>Control Primer 2 (34-mer)</li> <li>pWS4.5 Control Template</li> <li>QuikChange XL dNTP Mix</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> <li>No hay un tratamiento específico.</li> </ul>
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>PfuTurbo DNA Polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I</li> <li>Control Primer 1 (34-mer)</li> <li>Control Primer 2 (34-mer)</li> <li>pWS4.5 Control Template</li> <li>QuikChange XL dNTP Mix</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</li> <li>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</li> <li>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</li> <li>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</li> <li>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.</li> </ul>

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica



## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	:	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina). Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
--	---	--

#### Medios no apropiados de extinción

QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	:	No usar chorro de agua. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
--	---	---

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

QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer)	:	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. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
--	---	---

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**Productos de descomposición térmica peligrosos**

Control Primer 2 (34-mer)	aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
pWS4.5 Control Template	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
QuikChange XL dNTP Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
<b>QuikSolution</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
XL10-Gold Ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
PfuTurbo DNA Polymerase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
10X Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos.
Dpn I	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
QuikChange XL dNTP Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos


## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

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

:  QuikSolution


	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
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.
PfuTurbo DNA Polymerase	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.
10X Reaction Buffer	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.
Dpn I	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.
Control Primer 1 (34-mer)	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.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	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.
QuikChange XL dNTP Mix	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	:  QuikSolution	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
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.
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.
PfuTurbo DNA Polymerase		Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
10X Reaction Buffer		Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
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.
Control Primer 1 (34-mer)		Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Control Primer 2 (34-mer)		Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
pWS4.5 Control Template		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 XL dNTP Mix		Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
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.

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

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia


<b>Para personal de no emergencia</b>	:  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.
XL10-Gold Ultracompetent cells		No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que

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


	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
10X Reaction Buffer	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.
Dpn I	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Control Primer 1 (34-mer)	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.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	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.
QuikChange XL dNTP Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento

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

**Para el personal de respuesta a emergencias**

<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>:  QuikSolution</p>	<p>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. 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>
<p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p></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></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>PfuTurbo DNA Polymerase</p>	<p></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 Reaction Buffer</p>	<p></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></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>Control Primer 1 (34-mer)</p>	<p></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>Control Primer 2 (34-mer)</p>	<p></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>pWS4.5 Control Template</p>	<p></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 XL dNTP Mix</p>	<p></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</p>

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

	<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>información bajo "Para personal de no emergencia". 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>XL10-Gold Ultracompetent cells</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>pUC 18 DNA Control Plasmid</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>PfuTurbo DNA Polymerase</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>10X Reaction Buffer</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>Dpn I</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>Control Primer 1 (34-mer)</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>Control Primer 2 (34-mer)</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>pWS4.5 Control Template</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 XL dNTP Mix</p>	<p>Evite la dispersión del material derramado, su</p>

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

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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).

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.

### 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.

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

PfuTurbo DNA Polymerase

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

10X Reaction Buffer

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



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

Control Primer 1 (34-mer)	medio de un contratista autorizado para la disposición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Control Primer 2 (34-mer)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
pWS4.5 Control Template	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
QuikChange XL 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.
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 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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
PfuTurbo DNA Polymerase	<p>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.</p>
10X Reaction Buffer	<p>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.</p>
Dpn I	<p>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.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
pWS4.5 Control Template	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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.</p>

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general**

:  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 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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

XL10-Gold Ultracompetent cells	información adicional sobre las medidas higiénicas. 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.
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.
PfuTurbo DNA Polymerase	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
10X 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.
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.
Control Primer 1 (34-mer)	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.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

QuikChange XL dNTP Mix	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 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.

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

:  QuikSolution

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.

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.
--------------------------------	--

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.
----------------------------	--

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	<p>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.</p>
10X Reaction Buffer	<p>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.</p>
Dpn I	<p>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.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>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.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>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.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>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.</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

QuikChange XL 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.

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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

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

### 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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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

- Estado físico** :
- |                                |          |
|--------------------------------|----------|
| QuikSolution                   | Líquido. |
| XL10-Gold Ultracompetent cells | Líquido. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid     | Líquido. |
| PfuTurbo DNA Polymerase        | Líquido. |
| 10X Reaction Buffer            | Líquido. |
| Dpn I                          | Líquido. |
| Control Primer 1 (34-mer)      | Líquido. |
| Control Primer 2 (34-mer)      | Líquido. |
| pWS4.5 Control Template        | Líquido. |
| QuikChange XL dNTP Mix         | Líquido. |
| XL10-Gold                      | Líquido. |
| 2-Mercaptoethanol              |          |
- Color** :
- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| QuikSolution                   | Incoloro.      |
| XL10-Gold Ultracompetent cells | No disponible. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid     | No disponible. |
| PfuTurbo DNA Polymerase        | No disponible. |
| 10X Reaction Buffer            | No disponible. |
| Dpn I                          | No disponible. |
| Control Primer 1 (34-mer)      | No disponible. |
| Control Primer 2 (34-mer)      | No disponible. |
| pWS4.5 Control Template        | No disponible. |
| QuikChange XL dNTP Mix         | No disponible. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Olor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Poco
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
		pWS4.5 Control Template	No disponible.
		QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Umbral del olor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
		pWS4.5 Control Template	No disponible.
		QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
<b>pH</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
		PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	8.8
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	7.5
		Control Primer 2 (34-mer)	7.5
		pWS4.5 Control Template	7.5
		QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Punto de fusión</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C (65.1°F)
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
		PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	0°C (32°F)
		Control Primer 2 (34-mer)	0°C (32°F)
		pWS4.5 Control Template	0°C (32°F)
		QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Punto de ebullición</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C (371.8°F)
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
		PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	100°C (212°F)
		Control Primer 2 (34-mer)	100°C (212°F)



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	pWS4.5 Control Template	100°C (212°F)
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vaso cerrado: 85°C (185°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Punto de combustión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Velocidad de evaporación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (acetato de butilo = 1)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC18 Control Plasmid DNA	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.
	Control primer 1	No disponible.
	Control primer 2	No disponible.
	pWhitescript Control Plasmid	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-mercaptoethanol mix	
	QuikSolution	No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 42% No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Presión de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente]
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Densidad de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Aire= 1]
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Densidad relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Solubilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	10X Reaction Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	Dpn I	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Control Primer 1 (34-mer)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Control Primer 2 (34-mer)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pWS4.5 Control Template	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	QuikChange XL dNTP Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	XL10-Gold	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	2-Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.




## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Peso molecular</b>	:	2-Mercaptoethanol	
		QuikSolution	78.14 g/mol
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		PfuTurbo DNA Polymerase	No aplicable.
		10X Reaction Buffer	No aplicable.
		Dpn I	No aplicable.
		Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
		Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
		pWS4.5 Control Template	No aplicable.
		QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	:	QuikSolution	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.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		PfuTurbo DNA Polymerase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		10X Reaction Buffer	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.
		Control Primer 1 (34-mer)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Control Primer 2 (34-mer)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		pWS4.5 Control Template	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		QuikChange XL dNTP Mix	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.
	<b>Estabilidad química</b>	:	QuikSolution
		XL10-Gold Ultracompetent cells	El producto es estable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable.
		PfuTurbo DNA Polymerase	El producto es estable.
		10X Reaction Buffer	El producto es estable.
		Dpn I	El producto es estable.
		Control Primer 1 (34-mer)	El producto es estable.
		Control Primer 2 (34-mer)	El producto es estable.
		pWS4.5 Control Template	El producto es estable.
		QuikChange XL dNTP Mix	El producto es estable.
		XL10-Gold	El producto es estable.
		2-Mercaptoethanol	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	<p><b>:</b>  QuikSolution</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>PfuTurbo DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>pWS4.5 Control Template</p> <p>QuikChange XL dNTP Mix</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</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>
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	<p><b>:</b>  QuikSolution</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>PfuTurbo DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>pWS4.5 Control Template</p> <p>QuikChange XL dNTP Mix</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</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>
<b>Materiales incompatibles</b>	<p><b>:</b>  QuikSolution</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>PfuTurbo DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>pWS4.5 Control Template</p> <p>QuikChange XL dNTP Mix</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> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

	2-Mercaptoethanol	oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	10X Reaction Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Dpn I	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Control Primer 1 (34-mer)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Control Primer 2 (34-mer)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pWS4.5 Control Template	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	QuikChange XL dNTP Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> <b>QuikSolution</b> Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>10X Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-
<b>Dpn I</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	3000 mg/kg 200 mg/kg 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>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	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>10X 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 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

2-Mercaptoetanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	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 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 previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
PfuTurbo DNA Polymerase	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
10X Reaction Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Dpn I	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
pWS4.5 Control Template	No disponible.
QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.




### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Contacto con los ojos

QuikSolution	Provoca irritación ocular.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritación ocular.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
10X Reaction Buffer	Provoca irritación ocular grave.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

	Dpn I	Provoca irritación ocular grave.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Por inhalación</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	:  QuikSolution	Provoca una leve irritación cutánea.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
	10X Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	Dpn I	Provoca una leve irritación cutánea.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Ingestión</b>	:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### 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
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
		Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
		pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
		QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	:	QuikSolution	Ningún dato específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Ningún dato específico.
		10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		Dpn I	Ningún dato específico.
		Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
		Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
		pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
		QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	:	QuikSolution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
		Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
		pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
		QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas		
2-Mercaptoethanol			
<b>Ingestión</b>	:	QuikSolution	Ningún dato específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Ningún dato específico.
		10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		Dpn I	Ningún dato específico.
		Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
		Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
		pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
		QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal		
2-Mercaptoethanol			

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.


**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud


No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica


### Generales

:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	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.

### Carcinogenicidad

:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Mutagenicidad

:  QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Teratogenicidad

QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos de desarrollo

QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos de fertilidad

QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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)
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Oral	136842.1 mg/kg
<b>10X Reaction Buffer</b> Oral	40687.7 mg/kg
<b>Dpn I</b> Oral	130445.7 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
<input checked="" type="checkbox"/> <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 ul/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
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 ul/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 12.77 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>10X Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven	48 horas

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Polioxietileno octil fenil éter	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
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
<b>Dpn I</b> Glicerol Cloruro de sodio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

### Persistencia y degradabilidad

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

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>QuikSolution</b> QuikSolution Dimetil sulfóxido	-2.029 -1.35	- 3.16	bajo bajo
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido	-1.76 -1.35	- 3.16	bajo bajo

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b>			
Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>10X 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</b>			
<b>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.

**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.



## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### 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>	: <input type="checkbox"/> No determinado.
<b>Canadá</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: <input type="checkbox"/> No determinado.
<b>Europa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Malasia</b>	: <input type="checkbox"/> No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: <input type="checkbox"/> No determinado.
<b>Filipinas</b>	: <input type="checkbox"/> No determinado.
<b>República de Corea</b>	: <input type="checkbox"/> No determinado.
<b>Taiwán</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Turquía</b>	: <input type="checkbox"/> No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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** : 10/17/2016

**Fecha de la edición anterior** : 07/17/2014.

**Versión** : 5

**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

Clasificación	Justificación
<b>QuikSolution</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	En base a datos de ensayos 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>PfuTurbo DNA Polymerase</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

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

<p><b>10X Reaction Buffer</b>                  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3                  IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A</p>	<p>Método de cálculo                  Método de cálculo</p>
<p><b>Dpn I</b>                  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3                  IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A</p>	<p>Método de cálculo                  Método de cálculo</p>
<p><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</p>	<p>Método de cálculo                  Método de cálculo                  Método de cálculo                  Método de cálculo                  Método de cálculo                  Método de cálculo</p>

**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.