

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210515

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210515	
Número Del Producto (Kit)	:	210515	
Número Del Producto	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	210515-51
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	210513-52
		dNTP Mix	200519-52
		Dpn I Enzyme	210518-52
		QuikChange Multi Control Template	200514-53
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	200514-54
		XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42

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

Usos identificados	
<input checked="" type="checkbox"/> Reactivo analítico.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.5 mL
QuikChange Lightning Multi Enzyme	0.01 mL (10 reacciones)
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	0.2 mL
dNTP Mix	0.01 mL
Dpn I Enzyme	0.01 mL (10 reacciones)
QuikChange Multi Control Template	0.005 mL (250 ng 50 ng/µl)
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0.005 mL (100 ng/µl ea.)
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.54 mL
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 mL
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/µl)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

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

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

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

H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

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

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

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

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

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

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	<p><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer</p> <p>dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>GHS07 -</p> <p>Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>GHS05 -</p> <p>Provoca lesiones oculares graves. GHS07 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
Consejos de prudencia		
Prevención	<p><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer</p> <p>dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>No aplicable. No aplicable.</p> <p>P280 - Llevar gafas o máscara de protección.</p> <p>P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No aplicable. No aplicable. No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable.</p>
Respuesta	<p><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer</p> <p>dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>No aplicable. No aplicable.</p> <p>P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No aplicable. No aplicable. No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.</p>

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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


Requisitos especiales de envasado


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

2.3 Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
 QuikSolution Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	No clasificado.	[A]
QuikChange Lightning Multi Enzyme Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Éter del octylphenol del polioxietileno	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X QuikChange Lightning Multi Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I Enzyme Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

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.

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

[A] Constituyente


[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	: QuikSolution	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	dNTP Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Dpn I Enzyme	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	QuikChange Multi Control Template	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Inhalación**

pUC 18 DNA Control Plasmid	inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
:  QuikSolution	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
dNTP Mix	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Dpn I Enzyme	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
QuikChange Multi Control Template	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	pUC 18 DNA Control Plasmid	cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: QuikSolution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	dNTP Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Dpn I Enzyme	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	QuikChange Multi Control Template	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	: QuikSolution	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
dNTP Mix	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Dpn I Enzyme	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
QuikChange Multi Control Template	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
	dNTP Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Dpn I Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	QuikChange Multi Control Template	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Ultracompetent cells XL10-Gold	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios


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

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

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

Medios de extinción apropiados	:  QuikSolution	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	dNTP Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Dpn I Enzyme	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	QuikChange Multi	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

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

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: QuikSolution	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	dNTP Mix	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Dpn I Enzyme	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	QuikChange Multi Control Template	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios


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

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


Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : QuikSolution

QuikChange Lightning Multi Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
dNTP Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Dpn I Enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
QuikChange Multi Control Template	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

		8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	 QuikSolution	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	dNTP Mix	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Dpn I Enzyme	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	QuikChange Multi Control Template	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza :  QuikSolution

QuikChange Lightning
Multi Enzyme

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

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

10X QuikChange
Lightning Multi Buffer

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

dNTP Mix

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

Dpn I Enzyme

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

QuikChange Multi
Control Template

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

QuikChange Multi Ctl.
Primer Mix

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

XL10-Gold
Ultracompetent cells

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

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

pUC 18 DNA Control
Plasmid



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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

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

Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
dNTP Mix	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Dpn I Enzyme	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
QuikChange Multi Control Template	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

7.3 Usos específicos finales**Recomendaciones**

<ul style="list-style-type: none"> ☑ QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
--	--

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

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

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
QuikChange Lightning Multi Enzyme Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Dpn I Enzyme Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

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

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

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

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

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

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

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
Punto de fusión/punto de congelación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C
	QuikChange Lightning	No disponible.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	No disponible.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
	QuikChange Multi	0°C
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	0°C
	Primer Mix	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C
	QuikChange Lightning	No disponible.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	No disponible.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
	QuikChange Multi	100°C
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	100°C
	Primer Mix	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vaso cerrado: 85°C Vaso abierto: 87°C
	QuikChange Lightning	No disponible.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	No disponible.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	No disponible.
	Dpn I Enzyme	No disponible.
	QuikChange Multi	No disponible.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	No disponible.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.


SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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


SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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


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

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos

:  QuikSolution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
dNTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Dpn I Enzyme	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
QuikChange Multi Control Template	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Ultracompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
 QuikSolution Dimetil sulfóxido	DL50 Dérmica DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
QuikChange Lightning Multi Enzyme Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-
Dpn I Enzyme Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

SECCIÓN 11. Información toxicológica

2-Mercaptoetanol	DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo Rata	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
------------------	---------------------------	----------------	------------------------	--------

Estimaciones de toxicidad aguda

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

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
QuikSolution Dimetil sulfoxido	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	-
QuikChange Lightning Multi Enzyme Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	1 Percent	-
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
Dpn I Enzyme Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

QuikSolution	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
dNTP Mix	No disponible.
Dpn I Enzyme	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
QuikChange Multi Control Template	No disponible.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No disponible.
XL10-Gold	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud**Inhalación**

QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange Multi Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Lightning	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Lightning	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Provoca irritación ocular grave.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I Enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange Multi	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

[Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo](#)

SECCIÓN 11. Información toxicológica**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
QuikSolution Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua marina	Algas - Ulva lactuca	72 horas
QuikChange Lightning Multi Enzyme Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua marina	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8600 a 9800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
Dpn I Enzyme Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas	
Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas	
Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días	
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
QuikSolution Dimetil sulfóxido	-2.029	3.16	bajo
QuikChange Lightning Multi Enzyme Éter del octylphenol del polioxietileno	3.77	78.67	bajo
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

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

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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


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

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


[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
 QuikChange Lightning Multi Enzyme Éter del octylphenol del polioxietileno	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014

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

 QuikSolution	No aplicable.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	No aplicable.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	No aplicable.
dNTP Mix	No aplicable.
Dpn I Enzyme	No aplicable.
QuikChange Multi Control Template	No aplicable.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	No aplicable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
XL10-Gold	No aplicable.
2-Mercaptoethanol	No aplicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

[Otras regulaciones de la UE](#)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales**Inventario nacional**

Australia : No determinado.

Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

China : No determinado.

Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)**: No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Malasia : No determinado.

Nueva Zelandia : No determinado.

Filipinas : No determinado.

República de Corea : No determinado.

Taiwán : Todos los componentes están listados o son exentos.

Turquía : No determinado.

Estados Unidos : Todos los componentes están listados o son exentos.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

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

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

45/47

SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación	Justificación
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

QuikChange Lightning Multi Enzyme H315 H318 H411	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Dpn I Enzyme H319	Provoca irritación ocular grave.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

QuikChange Lightning Multi Enzyme Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Dpn I Enzyme Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

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

Versión : 4

[Aviso al lector](#)

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