

# Hoja de datos de seguridad del material



## QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

### 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524																		
<b>Usos del material</b>	: Reactivo analítico.																		
	<table border="0"> <tr> <td>☒fuUltra HF DNA Polymerase</td> <td>80 U 2.5 U/μl</td> </tr> <tr> <td>10X Reaction Buffer</td> <td>500 μl</td> </tr> <tr> <td>Dpn I</td> <td>10 U/μl 300 U</td> </tr> <tr> <td>Control Primer 1 (34-mer)</td> <td>750 ng 100 ng/μl</td> </tr> <tr> <td>Control Primer 2 (34-mer)</td> <td>750 ng 100 ng/μl</td> </tr> <tr> <td>pWS4.5 Control Template</td> <td>50 ng 5 ng/μl</td> </tr> <tr> <td>dNTP Mix</td> <td>30 μl</td> </tr> <tr> <td>XL1-Blue supercompetent cells</td> <td>3 x 200 μl</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>4 x 10 μl 0.1 ng/μl</td> </tr> </table>	☒fuUltra HF DNA Polymerase	80 U 2.5 U/μl	10X Reaction Buffer	500 μl	Dpn I	10 U/μl 300 U	Control Primer 1 (34-mer)	750 ng 100 ng/μl	Control Primer 2 (34-mer)	750 ng 100 ng/μl	pWS4.5 Control Template	50 ng 5 ng/μl	dNTP Mix	30 μl	XL1-Blue supercompetent cells	3 x 200 μl	pUC 18 DNA Control Plasmid	4 x 10 μl 0.1 ng/μl
☒fuUltra HF DNA Polymerase	80 U 2.5 U/μl																		
10X Reaction Buffer	500 μl																		
Dpn I	10 U/μl 300 U																		
Control Primer 1 (34-mer)	750 ng 100 ng/μl																		
Control Primer 2 (34-mer)	750 ng 100 ng/μl																		
pWS4.5 Control Template	50 ng 5 ng/μl																		
dNTP Mix	30 μl																		
XL1-Blue supercompetent cells	3 x 200 μl																		
pUC 18 DNA Control Plasmid	4 x 10 μl 0.1 ng/μl																		
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770																		
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 200524																		
<b>Número Del Producto</b>	: <table border="0"> <tr> <td>☒fuUltra HF DNA Polymerase</td> <td>200524-51</td> </tr> <tr> <td>10X Reaction Buffer</td> <td>200518-58</td> </tr> <tr> <td>Dpn I</td> <td>200518-52</td> </tr> <tr> <td>Control Primer 1 (34-mer)</td> <td>200518-53</td> </tr> <tr> <td>Control Primer 2 (34-mer)</td> <td>200518-54</td> </tr> <tr> <td>pWS4.5 Control Template</td> <td>200518-55</td> </tr> <tr> <td>dNTP Mix</td> <td>200518-56</td> </tr> <tr> <td>XL1-Blue supercompetent cells</td> <td>200236-41</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)</td> <td>200231-42</td> </tr> </table>	☒fuUltra HF DNA Polymerase	200524-51	10X Reaction Buffer	200518-58	Dpn I	200518-52	Control Primer 1 (34-mer)	200518-53	Control Primer 2 (34-mer)	200518-54	pWS4.5 Control Template	200518-55	dNTP Mix	200518-56	XL1-Blue supercompetent cells	200236-41	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	200231-42
☒fuUltra HF DNA Polymerase	200524-51																		
10X Reaction Buffer	200518-58																		
Dpn I	200518-52																		
Control Primer 1 (34-mer)	200518-53																		
Control Primer 2 (34-mer)	200518-54																		
pWS4.5 Control Template	200518-55																		
dNTP Mix	200518-56																		
XL1-Blue supercompetent cells	200236-41																		
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	200231-42																		
<b>Fecha de validación</b>	: 04/28/2016																		
<b>En caso de emergencia</b>	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531																		

### 2. Identificación de peligros

<b>Estado físico</b>	: ☒fuUltra HF DNA Polymerase	Líquido.
	10X Reaction Buffer	Líquido.
	Dpn I	Líquido.
	Control Primer 1 (34-mer)	Líquido.
	Control Primer 2 (34-mer)	Líquido.
	pWS4.5 Control Template	Líquido.
	dNTP Mix	Líquido.
	XL1-Blue supercompetent cells	Líquido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Líquido.
<b>Olor</b>	: ☒fuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.

## 2. Identificación de peligros

### Visión general de la Emergencia

<b>Palabra de advertencia</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia. ¡ATENCIÓN! ¡PRECAUCIÓN! Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase  10X Reaction Buffer  Dpn I  Control Primer 1 (34-mer)  Control Primer 2 (34-mer)  pWS4.5 Control Template  dNTP Mix  XL1-Blue supercompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
<b>Precauciones</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase  10X Reaction Buffer	Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. No ingerir. Procurar que no se introduzca en los ojos. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

## 2. Identificación de peligros

Dpn I	Lávese completamente después del manejo. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.
Control Primer 1 (34-mer)	Lávese completamente después del manejo. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
XL1-Blue supercompetent cells	Evite respirar vapor o neblina. Evítense el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
<b>Vías de absorción</b> : PfuUltra HF DNA Polymerase	Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
10X Reaction Buffer	Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
Dpn I	Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
pWS4.5 Control Template	No disponible.
dNTP Mix	No disponible.
XL1-Blue supercompetent cells	Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Inhalación</b> :	PfuUltra HF DNA Polymerase	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
	10X Reaction Buffer	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue supercompetent cells	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 2. Identificación de peligros


<b>Ingestión</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I  Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo por ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Piel</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer)  Control Primer 2 (34-mer)  pWS4.5 Control Template dNTP Mix  XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Ligeramente irritante para la piel. Irrita la piel. Ligeramente irritante para la piel. 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. Ligeramente irritante para la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ojos</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer  Dpn I Control Primer 1 (34-mer)  Control Primer 2 (34-mer)  pWS4.5 Control Template dNTP Mix  XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Ligeramente irritante para los ojos. Severamente irritante para los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves. Moderadamente irritante para los ojos. 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. Ligeramente irritante para los ojos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos crónicos potenciales en la salud


<b>Efectos crónicos</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer  Dpn I  Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
-------------------------	---	--

## 2. Identificación de peligros


### Carcinogenicidad

dNTP Mix	críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue supercompetent cells	Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Mutagenicidad

 PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Teratogenicidad




 PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 2. Identificación de peligros

	ng/ul)	críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Órganos vitales</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojos.
	10X Reaction Buffer	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, ojos.
	Dpn I	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojos, estómago.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, ojos, dientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.

### Signos/síntomas de sobreexposición

## 2. Identificación de peligros

<b>Inhalación</b>	:	 PfuUltra HF DNA Polymerase  10X Reaction Buffer  Dpn I  Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
			Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
			Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
			Ningún dato específico.
			Ningún dato específico.
			Ningún dato específico.
			Ningún dato específico.
			Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
			Ningún dato específico.
			Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	:	 PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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.
<b>Piel</b>	:	 PfuUltra HF DNA Polymerase  10X Reaction Buffer  Dpn I  Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
			Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
			Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
			Ningún dato específico.
			Ningún dato específico.
			Ningún dato específico.
			Ningún dato específico.
			Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
			Ningún dato específico.
			Ningún dato específico.

## 2. Identificación de peligros

<b>Ojos</b>	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento
		10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Condiciones médicas agravadas por sobreexposición</b>	:	Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento
		Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento
		pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Ningún dato específico.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
		10X Reaction Buffer	Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.
		Dpn I	Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.
		Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.
		pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial
PfuUltra HF DNA Polymerase	56-81-5	No regulado.	30 - 60	-	1	1	0	
Glicerol								
10X Reaction Buffer	9002-93-1	UN3082	0.1 - 1	-	2	0	0	
Polioxietileno octil fenil éter								



### 3. Composición/información sobre los componentes

Sulfato de amonio	7783-20-2	No regulado.	1 - 5	-	1	0	0
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	1185-53-1	No regulado.	1 - 5	-	2	0	0
<b>Dpn I</b>							
Glicerol	56-81-5	No regulado.	30 - 60	-	1	1	0
Cloruro de sodio	7647-14-5	No regulado.	1 - 5	-	2	0	0
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b>							
Sacarosa	57-50-1	No regulado.	1 - 5	-	1	0	0
Dimetil sulfóxido	67-68-5	No regulado.	5 - 10	-	2	2	0
Glicerol	56-81-5	No regulado.	5 - 10	-	1	1	0
Cloruro de potasio	7447-40-7	No regulado.	1 - 5	-	1	0	0

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.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : PfuUltra HF DNA Polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I

Control Primer 1 (34-mer)

Control Primer 2 (34-mer)

pWS4.5 Control Template

dNTP Mix

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en

## 4. Medidas de primeros auxilios

		este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL1-Blue supercompetent cells	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Contacto con la piel</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	10X Reaction Buffer	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	Dpn I	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	Control Primer 1 (34-mer)	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Control Primer 2 (34-mer)	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pWS4.5 Control Template	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	dNTP Mix	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan

## 4. Medidas de primeros auxilios

	XL1-Blue supercompetent cells	síntomas. En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Inhalación</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
	10X Reaction Buffer	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
	Dpn I	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
	Control Primer 1 (34-mer)	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Control Primer 2 (34-mer)	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pWS4.5 Control Template	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	dNTP Mix	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un

## 4. Medidas de primeros auxilios

		<p>paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p> <p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.</p> <p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	XL1-Blue supercompetent cells	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.</p> <p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
<b>Ingestión</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
	10X Reaction Buffer	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
	Dpn I	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
	Control Primer 1 (34-mer)	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	Control Primer 2 (34-mer)	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	pWS4.5 Control Template	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	dNTP Mix	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	XL1-Blue supercompetent cells	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>

## 4. Medidas de primeros auxilios

	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	10X Reaction Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Dpn I	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pWS4.5 Control Template	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	dNTP Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	<b>Notas para el médico</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase
10X Reaction Buffer		En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
Dpn I		No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Control Primer 1 (34-mer)		No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Control Primer 2 (34-mer)		No hay un tratamiento específico. Tratar

## 4. Medidas de primeros auxilios

pWS4.5 Control Template	sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
dNTP Mix	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
XL1-Blue supercompetent cells	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Inflamabilidad del producto</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	10X Reaction Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Dpn I	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Control Primer 1 (34-mer)	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Control Primer 2 (34-mer)	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pWS4.5 Control Template	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	dNTP Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	XL1-Blue supercompetent cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

### Medios de extinción

<b>Apropiado(s)</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X Reaction Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Dpn I	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Control Primer 1 (34-mer)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Control Primer 2 (34-mer)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pWS4.5 Control Template	Use un agente de extinción adecuado para el

## 5. Medidas de lucha contra incendios

	dNTP Mix	incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL1-Blue supercompetent cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>No apropiado(s)</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	10X Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
	Dpn I	No se conoce ninguno.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conoce ninguno.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conoce ninguno.
	pWS4.5 Control Template	No se conoce ninguno.
	dNTP Mix	No se conoce ninguno.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No se conoce ninguno.
<b>Riesgos especiales de exposición</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	10X Reaction Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Dpn I	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Control Primer 1 (34-mer)	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Control Primer 2 (34-mer)	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pWS4.5 Control Template	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	dNTP Mix	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	XL1-Blue supercompetent cells	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las

## 5. Medidas de lucha contra incendios

	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)</p>	<p>proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p> <p>En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p>
<p><b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b></p>	<p>: PfuUltra HF DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p> <p>Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p> <p>Ningún dato específico.</p>
<p><b>Equipo de protección especial para los bomberos</b></p>	<p>: PfuUltra HF DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>pWS4.5 Control Template</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>



## 5. Medidas de lucha contra incendios

dNTP Mix	apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
XL1-Blue supercompetent cells	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** :  FuUltra HF DNA Polymerase

10X Reaction Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Dpn I	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Control Primer 1 (34-mer)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Control Primer 2 (34-mer)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

pWS4.5 Control Template

dNTP Mix

XL1-Blue supercompetent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)

**Precauciones ambientales :** PfuUltra HF DNA Polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I

Control Primer 1 (34-mer)

Control Primer 2 (34-mer)

innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

pWS4.5 Control Template

desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

dNTP Mix

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

XL1-Blue supercompetent cells

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos para limpieza

: PfuUltra HF DNA Polymerase

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

10X Reaction Buffer

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

Dpn I

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

Control Primer 1 (34-mer)

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

Control Primer 2 (34-mer)

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

pWS4.5 Control Template	<p>Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
dNTP Mix	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
XL1-Blue supercompetent cells	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

: PfuUltra HF DNA Polymerase

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Use el equipo de protección personal adecuado

10X Reaction Buffer

## 7. Manipulación y almacenamiento

	<p>(vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
Dpn I	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.</p>

## 7. Manipulación y almacenamiento

dNTP Mix

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

XL1-Blue supercompetent cells

Substancia potencialmente biotóxica. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

### Almacenamiento

: PfuUltra HF DNA Polymerase

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

10X Reaction Buffer

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

## 7. Manipulación y almacenamiento

Dpn I	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
dNTP Mix	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar</p>

## 7. Manipulación y almacenamiento

XL1-Blue supercompetent cells

derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)

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

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límites de exposición laboral

Ingredient	Límites de exposición
<b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>Dpn I</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
Sacarosa	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. LMPE-CT: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

### 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 equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.



## 8. Controles de exposición/protección personal

- Medidas técnicas** : Use sólo con ventilación adecuada. 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.
- Medidas higiénicas** :  Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. 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 personal**
- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, neblinas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Piel** : 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.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Otra protección** : No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>Estado físico</b>          | <input checked="" type="checkbox"/> Ultra HF DNA Polymerase | Líquido.  |
|                               | 10X Reaction Buffer   | Líquido.  |
|                               | Dpn I   | Líquido.  |
|                               | Control Primer 1 (34-mer)                                   | Líquido.  |
|                               | Control Primer 2 (34-mer)                                   | Líquido.  |
|                               | pWS4.5 Control Template                                     | Líquido.  |
|                               | dNTP Mix  | Líquido.  |
|                               | XL1-Blue supercompetent cells                               | Líquido.  |
|                               | pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)                      | Líquido.  |
|                               | <b>Punto de Inflamación</b>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Ultra HF DNA Polymerase |
| 10X Reaction Buffer           |   | No disponible.  |
| Dpn I                         |   | No disponible.  |
| Control Primer 1 (34-mer)     |   | No disponible.  |
| Control Primer 2 (34-mer)     |   | No disponible.  |
| pWS4.5 Control Template       |   | No disponible.  |
| dNTP Mix                      |   | No disponible.  |
| XL1-Blue supercompetent cells |   | No disponible.  |

## 9. Propiedades físicas y químicas

	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.
	<b>Límites de inflamabilidad</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase
10X Reaction Buffer		No disponible.
Dpn I		No disponible.
Control Primer 1 (34-mer)		No disponible.
Control Primer 2 (34-mer)		No disponible.
pWS4.5 Control Template		No disponible.
dNTP Mix		No disponible.
XL1-Blue supercompetent cells		No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)		No disponible.
<b>Color</b>		: PfuUltra HF DNA Polymerase
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.
	<b>Olor</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase
10X Reaction Buffer		No disponible.
Dpn I		No disponible.
Control Primer 1 (34-mer)		No disponible.
Control Primer 2 (34-mer)		No disponible.
pWS4.5 Control Template		No disponible.
dNTP Mix		No disponible.
XL1-Blue supercompetent cells		No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)		No disponible.
<b>Peso molecular</b>		: PfuUltra HF DNA Polymerase
	10X Reaction Buffer	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
	pWS4.5 Control Template	No aplicable.
	dNTP Mix	No aplicable.
	XL1-Blue supercompetent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No aplicable.
	<b>pH</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase
10X Reaction Buffer		8.8
Dpn I		No disponible.
Control Primer 1 (34-mer)		7.5
Control Primer 2 (34-mer)		7.5
pWS4.5 Control Template		7.5
dNTP Mix		7.5
XL1-Blue supercompetent cells		6.4

## 9. Propiedades físicas y químicas

	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	7.5
<b>Punto de ebullición/ condensación</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	100°C (212°F)
	Control Primer 2 (34-mer)	100°C (212°F)
	pWS4.5 Control Template	100°C (212°F)
	dNTP Mix	100°C (212°F)
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	100°C (212°F)
<b>Punto de fusión/ congelación</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	0°C (32°F)
	Control Primer 2 (34-mer)	0°C (32°F)
	pWS4.5 Control Template	0°C (32°F)
	dNTP Mix	0°C (32°F)
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	0°C (32°F)
<b>Densidad</b>	: No disponible.	
<b>Presión de vapor</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.
<b>Volatilidad</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Umbral del olor</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Indice de evaporación</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase  10X Reaction Buffer  Dpn I  Control Primer 1 (34-mer)  Control Primer 2 (34-mer)  pWS4.5 Control Template  dNTP Mix  XL1-Blue supercompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Materiales que deben evitarse</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	10X Reaction Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Dpn I	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Control Primer 1 (34-mer)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Control Primer 2 (34-mer)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pWS4.5 Control Template	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	dNTP Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	XL1-Blue supercompetent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	10X Reaction Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Dpn I	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Control Primer 1 (34-mer)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Control Primer 2 (34-mer)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pWS4.5 Control Template	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	dNTP Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	XL1-Blue supercompetent cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10X Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Dpn I	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Control Primer 1 (34-mer)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Control Primer 2 (34-mer)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pWS4.5 Control Template	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	dNTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL1-Blue supercompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## 10. Estabilidad y reactividad

pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)

uso, no ocurre reacción peligrosa.  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>10X Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-
<b>Dpn I</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Dérmica	Rata	40000 mg/kg	-
Sacarosa	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	29700 mg/kg	-
			2600 mg/kg	-

### Toxicidad crónica

No disponible.

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
<b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>10X Reaction Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
<b>Dpn I</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500	-

## 11. Información toxicológica

Dimetil sulfóxido	Piel - Irritante leve	Conejo	-	milligrams 24 horas 500	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	milligrams 24 horas 500	-
	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	100 milligrams 24 horas 500	- -
Cloruro de potasio	Piel - Irritante leve	Conejo	-	milligrams 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Sensibilizador

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

#### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
XL1-Blue supercompetent cells Sacarosa	A4	-	-	-	-	-

### Mutagenicidad

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** :  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio	Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven	48 horas
	Agudo CL50 14000 a 15000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Joven	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Crónico NOEC 143 µg/l Agua de mar	Pez - Salmo salar - Posterior al smolt	5 semanas
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	Pez - Pimephales promelas	96 horas
Dpn I Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas

## 12. Información ecológica

XL1-Blue supercompetent cells	Agudo EC50 28.85 mg/dm3 Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
Dimetil sulfóxido	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Cloruro de potasio	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas

Coeficiente de partición octanol/agua	Ultra HF DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	No disponible.

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

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

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.



### 13. Consideraciones sobre la eliminación

### 14. Información relativa al transporte

**Información reglamentaria**


México / IMDG / IATA : No regulado.

### 15. Información reglamentaria

Grado de riesgo

Salud :   
 Inflamabilidad :   
 Reactividad : 0

### 16. Otra información

<p><b>Requisitos de etiqueta</b> :  PfuUltra HF DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>pWS4.5 Control Template</p> <p>dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.</p> <p>PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.</p> <p>NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.</p> <p>NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.</p> <p>NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.</p> <p>NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.</p> <p>PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.</p> <p>NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.</p>
---	--

Fecha de emisión : 04/28/2016

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

Versión : 4

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

## 16. Otra información

### [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.