

SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 16 Reactions, Part Number 5500-0150

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

Identificador del producto	: SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 16 Reactions, Part Number 5500-0150		
N.º de ref. (botiquín químico)	: 5500-0150		
N.º de referencia	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	5190-6412
		End Repair-A Tailing Buffer	5190-6413
		T4 DNA Ligase	5190-6414
		Ligation Buffer	5190-6415
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	5191-6841
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	5190-7742
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	5191-6680

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

Usos identificados	:	<input checked="" type="checkbox"/> Reactivo analítico. Exclusivamente para su utilización en interiores.
		<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix 0.064 ml (16 reacciones)
		End Repair-A Tailing Buffer 0.256 ml (16 reacciones)
		T4 DNA Ligase 0.032 ml (16 reacciones)
		Ligation Buffer 0.368 ml (16 reacciones)
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 0.08 ml (16 reacciones)
		Herculase II Fusion DNA Polymerase 0.016 ml (32 reacciones)
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 0.16 ml (16 reacciones)

Usos contraindicados : Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

End Repair-A Tailing Enzyme Mix

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

T4 DNA Ligase

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

Ligation Buffer

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

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

5X Herculase II Reaction
Buffer with dNTPs
H316

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

5X Herculase II Reaction
Buffer with dNTPs Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s)
con peligros desconocidos para el medio ambiente
acuático: 5.3 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia :

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Atención
End Repair-A Tailing Buffer	Sin palabra de advertencia.
T4 DNA Ligase	Atención
Ligation Buffer	Atención
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Sin palabra de advertencia.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Atención
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Atención

Indicaciones de peligro :

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
End Repair-A Tailing Buffer	H320 - Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
T4 DNA Ligase	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
Ligation Buffer	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

Consejos de prudencia

Prevención :

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No aplicable.
End Repair-A Tailing Buffer	No aplicable.
T4 DNA Ligase	No aplicable.
Ligation Buffer	No aplicable.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No aplicable.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.

Intervención/Respuesta :

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
End Repair-A Tailing Buffer	No aplicable.
T4 DNA Ligase	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	Ligation Buffer	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No aplicable.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.
Almacenamiento	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No aplicable.
	End Repair-A Tailing Buffer	No aplicable.
	T4 DNA Ligase	No aplicable.
	Ligation Buffer	No aplicable.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No aplicable.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.
Eliminación	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No aplicable.
	End Repair-A Tailing Buffer	No aplicable.
	T4 DNA Ligase	No aplicable.
	Ligation Buffer	No aplicable.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No aplicable.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se conoce ninguno.
	End Repair-A Tailing Buffer	No se conoce ninguno.
	T4 DNA Ligase	No se conoce ninguno.
	Ligation Buffer	No se conoce ninguno.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conoce ninguno.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Mezcla
	End Repair-A Tailing Buffer	Mezcla
	T4 DNA Ligase	Mezcla
	Ligation Buffer	Mezcla
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Mezcla
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Mezcla

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes5X Herculase II Reaction Mezcla
Buffer with dNTPs**Número CAS/otros identificadores**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
End Repair-A Tailing Enzyme Mix		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
End Repair-A Tailing Buffer		
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
T4 DNA Ligase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Ligation Buffer		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Herculase II Fusion DNA Polymerase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		
Trometamol	≤3	77-86-1
Sulfato de amonio	≤3	7783-20-2
cetomacrogol 1000	<2.5	9004-95-9

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	End Repair-A Tailing Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	T4 DNA Ligase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	Ligation Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
Por inhalación	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	End Repair-A Tailing Buffer	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	T4 DNA Ligase	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Ligation Buffer	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix

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

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs

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

Contacto con la piel

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix

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

End Repair-A Tailing Buffer

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

T4 DNA Ligase


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

Ligation Buffer

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión

<p>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</p>	<p>antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
<p>Herculase II Fusion DNA Polymerase</p>	<p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p>
<p>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</p>	<p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p>
<p>:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix</p>	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
<p>End Repair-A Tailing Buffer</p>	<p>Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
<p>T4 DNA Ligase</p>	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
<p>Ligation Buffer</p>	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales</p>

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	<p>si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	<p>Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Efectos agudos potenciales en la salud**

Contacto con los ojos	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Provoca irritación ocular.
	: End Repair-A Tailing Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: T4 DNA Ligase Ligation Buffer	Provoca irritación ocular. Provoca irritación ocular.
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: Herculanase II Fusion DNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
	: 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: End Repair-A Tailing Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Ligation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Herculanase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: End Repair-A Tailing Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Signos/síntomas de sobreexposición	: Ligation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Herculanase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	: End Repair-A Tailing Buffer	Ningún dato específico.
	: T4 DNA Ligase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	Ligation Buffer	enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ningún dato específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ningún dato específico.
	End Repair-A Tailing Buffer	Ningún dato específico.
	T4 DNA Ligase	Ningún dato específico.
	Ligation Buffer	Ningún dato específico.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ningún dato específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	End Repair-A Tailing Buffer	Ningún dato específico.
	T4 DNA Ligase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Ligation Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ningún dato específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ningún dato específico.
	End Repair-A Tailing Buffer	Ningún dato específico.
	T4 DNA Ligase	Ningún dato específico.
	Ligation Buffer	Ningún dato específico.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ningún dato específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Notas para el médico	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	End Repair-A Tailing 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.
	T4 DNA Ligase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Ligation Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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.
Tratamientos específicos	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No hay un tratamiento específico.
	End Repair-A Tailing Buffer	No hay un tratamiento específico.
	T4 DNA Ligase	No hay un tratamiento específico.
	Ligation Buffer	No hay un tratamiento específico.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No hay un tratamiento específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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.
	End Repair-A Tailing Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	T4 DNA Ligase	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.
	Ligation Buffer	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.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Herculase II Fusion 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.
	5X Herculase II Reaction	No se tomará ninguna medida que implique algún

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Buffer with dNTPs

riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
End Repair-A Tailing Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
T4 DNA Ligase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Ligation Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se conoce ninguno.
End Repair-A Tailing Buffer	No se conoce ninguno.
T4 DNA Ligase	No se conoce ninguno.
Ligation Buffer	No se conoce ninguno.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conoce ninguno.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
End Repair-A Tailing Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
T4 DNA Ligase	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Ligation Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Herculase II Fusion 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.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
End Repair-A Tailing Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

		<p>monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
	T4 DNA Ligase	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</p>
	Ligation Buffer	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</p>
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ningún dato específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</p>
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxidos del fósforo óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
<p>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</p>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	<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>
	End Repair-A Tailing Buffer	<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>
	T4 DNA Ligase	<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>
	Ligation Buffer	<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>
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	<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>
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	<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>
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	<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>

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	End Repair-A Tailing Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	T4 DNA Ligase	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.
	Ligation Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	End Repair-A Tailing 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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	T4 DNA Ligase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Ligation 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

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

		respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	End Repair-A Tailing Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	T4 DNA Ligase	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Ligation Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la

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

información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente	: End Repair-A Tailing Enzyme 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).
	End Repair-A Tailing Buffer	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).
	T4 DNA Ligase	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).
	Ligation Buffer	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).
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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).
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

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

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

T4 DNA Ligase	medio de un contratista autorizado para la disposición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Ligation 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.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Herculase II Fusion 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.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	End Repair-A Tailing Buffer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	T4 DNA Ligase	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	Ligation Buffer	pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	End Repair-A Tailing Buffer	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	T4 DNA Ligase	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	Ligation Buffer	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	Herculase II Fusion DNA Polymerase	equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	End Repair-A Tailing 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	T4 DNA Ligase	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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	Ligation Buffer	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix

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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Herculase II Fusion 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs

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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

[Parámetros de control](#)

[Límites de exposición laboral](#)

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
T4 DNA Ligase Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
Ligation Buffer Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

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

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : 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 de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Líquido.	
		End Repair-A Tailing Buffer	Líquido.	
		T4 DNA Ligase	Líquido.	
		Ligation Buffer	Líquido.	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Líquido.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Líquido.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Líquido.	
	Color	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No disponible.
			End Repair-A Tailing Buffer	No disponible.
			T4 DNA Ligase	No disponible.
		Ligation Buffer	No disponible.	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No disponible.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No disponible.	
Olor		:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No disponible.
			End Repair-A Tailing Buffer	No disponible.
			T4 DNA Ligase	No disponible.
		Ligation Buffer	No disponible.	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No disponible.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No disponible.	
	Umbral del olor	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No disponible.
			End Repair-A Tailing Buffer	No disponible.
			T4 DNA Ligase	No disponible.
		Ligation Buffer	No disponible.	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No disponible.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No disponible.	
pH		:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	6.5
			End Repair-A Tailing Buffer	8
			T4 DNA Ligase	7.5
		Ligation Buffer	8	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	7.5	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	8.2	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	10	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Punto de fusión/punto de congelación :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix No disponible.
- End Repair-A Tailing Buffer 0°C (32°F)
- T4 DNA Ligase No disponible.
- Ligation Buffer No disponible.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 0°C (32°F)
- Herculase II Fusion DNA Polymerase No disponible.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No disponible.

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix No disponible.
- End Repair-A Tailing Buffer 100°C (212°F)
- T4 DNA Ligase No disponible.
- Ligation Buffer No disponible.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 100°C (212°F)
- Herculase II Fusion DNA Polymerase No disponible.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No disponible.

Punto de inflamación :

Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
End Repair-A Tailing Enzyme Mix						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
T4 DNA Ligase						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
Ligation Buffer						
macrogol	171 a 235	339.8 a 455	-	199 a 238	390.2 a 460.4	-
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

Velocidad de evaporación :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix No disponible.
- End Repair-A Tailing Buffer No disponible.
- T4 DNA Ligase No disponible.
- Ligation Buffer No disponible.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No disponible.
- Herculase II Fusion DNA Polymerase No disponible.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Inflamabilidad :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix No aplicable.
- End Repair-A Tailing Buffer No aplicable.
- T4 DNA Ligase No aplicable.
- Ligation Buffer No aplicable.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No aplicable.
- Herculase II Fusion DNA Polymerase No aplicable.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No aplicable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix No disponible.
- End Repair-A Tailing Buffer No disponible.
- T4 DNA Ligase No disponible.
- Ligation Buffer No disponible.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No disponible.
- Herculase II Fusion DNA Polymerase No disponible.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No disponible.

Presión de vapor :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
End Repair-A Tailing Enzyme Mix						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
End Repair-A Tailing Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	0.000027	0.0000036	-	0.000007501	0.000001	-
T4 DNA Ligase						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
Ligation Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix						

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-

Densidad de vapor relativa : End Repair-A Tailing Enzyme Mix No disponible.

End Repair-A Tailing Buffer No disponible.

T4 DNA Ligase No disponible.

Ligation Buffer No disponible.

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No disponible.

Herculase II Fusion DNA Polymerase No disponible.

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No disponible.

Densidad relativa : End Repair-A Tailing Enzyme Mix No disponible.

End Repair-A Tailing Buffer No disponible.

T4 DNA Ligase No disponible.

Ligation Buffer No disponible.

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No disponible.

Herculase II Fusion DNA Polymerase No disponible.

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No disponible.

Solubilidad(es)

Medio	Resultado
End Repair-A Tailing Enzyme Mix	
water	Soluble
End Repair-A Tailing Buffer	
water	Soluble
T4 DNA Ligase	
water	Soluble
Ligation Buffer	
water	Soluble
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	
agua	Soluble
Herculase II Fusion DNA Polymerase	
water	Soluble
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	
agua	Soluble

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Coefficiente de partición: n-octanol/agua :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix No aplicable.
- End Repair-A Tailing Buffer No aplicable.
- T4 DNA Ligase No aplicable.
- Ligation Buffer No aplicable.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No aplicable.
- Herculase II Fusion DNA Polymerase No aplicable.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea :

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
End Repair-A Tailing Enzyme Mix			
Glicerol	370	698	-
T4 DNA Ligase			
Glicerol	370	698	-
Ligation Buffer			
macrogol	360	680	-
Glicerol	370	698	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase			
Glicerol	370	698	-

Temperatura de descomposición :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix No disponible.
- End Repair-A Tailing Buffer No disponible.
- T4 DNA Ligase No disponible.
- Ligation Buffer No disponible.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No disponible.
- Herculase II Fusion DNA Polymerase No disponible.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No disponible.

Viscosidad :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix No disponible.
- End Repair-A Tailing Buffer No disponible.
- T4 DNA Ligase No disponible.
- Ligation Buffer No disponible.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No disponible.
- Herculase II Fusion DNA Polymerase No disponible.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Peso molecular	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No aplicable.
		End Repair-A Tailing Buffer	No aplicable.
		T4 DNA Ligase	No aplicable.
		Ligation Buffer	No aplicable.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No aplicable.
		End Repair-A Tailing Buffer	No aplicable.
		T4 DNA Ligase	No aplicable.
		Ligation Buffer	No aplicable.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		End Repair-A Tailing Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		T4 DNA Ligase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Ligation Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	El producto es estable.
		End Repair-A Tailing Buffer	El producto es estable.
		T4 DNA Ligase	El producto es estable.
		Ligation Buffer	El producto es estable.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	El producto es estable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	El producto es estable.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	El producto es estable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	<ul style="list-style-type: none"> : End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 	<ul style="list-style-type: none"> En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	<ul style="list-style-type: none"> : End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 	<ul style="list-style-type: none"> Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	<ul style="list-style-type: none"> : End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 	<ul style="list-style-type: none"> Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> : End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 	<ul style="list-style-type: none"> Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
End Repair-A Tailing Buffer Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
T4 DNA Ligase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Ligation Buffer Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Sulfato de amonio cetomacrogol 1000	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2500 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
End Repair-A Tailing Buffer Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
T4 DNA Ligase Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Ligation Buffer Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Irritante fuerte	Conejo Conejo	- -	25 % 500 mg	- -
---	--	------------------	--------	----------------	--------

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
End Repair-A Tailing Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
T4 DNA Ligase	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Ligation Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No disponible.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud**Contacto con los ojos**

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Provoca irritación ocular.
End Repair-A Tailing Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
T4 DNA Ligase	Provoca irritación ocular.
Ligation Buffer	Provoca irritación ocular.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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.
Contacto con la piel	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
------------------------------	--	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Ingestión	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		End Repair-A Tailing Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Ligation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	Carcinogenicidad	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
			End Repair-A Tailing Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
			T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Ligation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
Mutagenicidad		:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
			End Repair-A Tailing Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
			T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Ligation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	Toxicidad reproductiva	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
			End Repair-A Tailing Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
			T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Ligation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	

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

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
End Repair-A Tailing Buffer End Repair-A Tailing Buffer Cloruro de potasio	159509.2 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
T4 DNA Ligase Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Ligation Buffer Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Sulfato de amonio cetomacrogol 1000	118512.9 2840 2500	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

Otra información : **End Repair-A Tailing Buffer** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Puede causar sensibilización de la piel.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
End Repair-A Tailing Buffer Cloruro de potasio	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 93000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Danio rerio</i>	96 horas
T4 DNA Ligase Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
Ligation Buffer Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Sulfato de amonio	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
cetomacrogol 1000	Agudo CL50 330000 a 1000000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto	48 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
T4 DNA Ligase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
Ligation Buffer Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
End Repair-A Tailing Buffer Cloruro de potasio	-	-	Fácil
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	-	-	Fácil
Sulfato de amonio	-	-	Fácil
cetomacrogol 1000	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	-1.76	-	Bajo
End Repair-A Tailing Buffer Cloruro de potasio	-0.46	-	Bajo
T4 DNA Ligase Glicerol	-1.76	-	Bajo
Ligation Buffer Glicerol	-1.76	-	Bajo
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	Bajo
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	-2.31	-	Bajo
Sulfato de amonio	-5.1	-	Bajo

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : No determinado.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2023

Fecha de la edición anterior : 07/27/2020

Versión : 2

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
 N/A = No disponible
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
End Repair-A Tailing Enzyme Mix IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
T4 DNA Ligase IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
Ligation Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
Herculase II Fusion DNA Polymerase IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

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

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

[Aviso al lector](#)

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