

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

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

1.1 Identificador del producto

Nombre 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

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

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	:	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
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
End Repair-A Tailing Buffer	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
T4 DNA Ligase	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
Ligation Buffer	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida	:	<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
		End Repair-A Tailing Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%
		T4 DNA Ligase	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%
		Ligation Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Sin palabra de advertencia.
		End Repair-A Tailing Buffer	Sin palabra de advertencia.
		T4 DNA Ligase	Sin palabra de advertencia.
		Ligation Buffer	Sin palabra de advertencia.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Sin palabra de advertencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sin palabra de advertencia.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: 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.
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.
Respuesta	: 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.
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	No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No aplicable.
	Buffer with dNTPs	
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing	No aplicable.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	No aplicable.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	No aplicable.
	Ligation Buffer	No aplicable.
	XT HS2 RNA Adaptor	No aplicable.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	No aplicable.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
	Buffer with dNTPs	
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: End Repair-A Tailing	No aplicable.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	No aplicable.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	No aplicable.
	Ligation Buffer	No aplicable.
	XT HS2 RNA Adaptor	No aplicable.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	No aplicable.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No aplicable.
	Buffer with dNTPs	

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing	No aplicable.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	No aplicable.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	No aplicable.
	Ligation Buffer	No aplicable.
	XT HS2 RNA Adaptor	No aplicable.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	No aplicable.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No aplicable.
	Buffer with dNTPs	

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	: End Repair-A Tailing	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	Enzyme Mix	
	: End Repair-A Tailing	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	Buffer	
	: T4 DNA Ligase	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
: Ligation Buffer	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).	
: XT HS2 RNA Adaptor	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos	
Oligo Mix		

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	Herculase II Fusion DNA Polymerase	(vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
Otros peligros que no conducen a una 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

3.1 Sustancias	: 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
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
End Repair-A Tailing Enzyme Mix					
glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]
T4 DNA Ligase					
glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]
Ligation Buffer					
glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	-	[1]
Herculase II Fusion DNA Polymerase					
glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	CAS: 56-81-5				
trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
sulfato de amonio	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Hexadecan- 1-ol, ethoxylated	CE: 500-014-1 CAS: 9004-95-9	<2.5	Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
T4 DNA Ligase	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
Ligation Buffer	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
Herculase II Fusion DNA Polymerase	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	End Repair-A Tailing Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	T4 DNA Ligase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Ligation Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	End Repair-A Tailing Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	T4 DNA Ligase	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Ligation Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Contacto con la piel	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	End Repair-A Tailing Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	T4 DNA Ligase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Ligation Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	End Repair-A Tailing Buffer	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

T4 DNA Ligase	menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
Ligation Buffer	Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
Protección del personal de primeros auxilios	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	: End Repair-A Tailing Buffer No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	: T4 DNA Ligase No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	: Ligation Buffer No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	:	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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Oligo Mix		
		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.	
	Contacto con la piel	:	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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Oligo Mix		
		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.	
Ingestión	:	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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Oligo Mix		
		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.	

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	:	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	Ningún dato específico.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico.
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	Ningún dato específico.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel	: 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	Ningún dato específico.	
	Oligo Mix		
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.	
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico.	
	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		Ningún dato específico.	
Oligo Mix			
Herculase II Fusion DNA Polymerase		Ningún dato específico.	
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		Ningún dato específico.	

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

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 en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.	
	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	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.	
	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 en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.	
	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		No hay un tratamiento específico.	
Oligo Mix			
Herculase II Fusion DNA Polymerase		No hay un tratamiento específico.	
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		No hay un tratamiento específico.	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	: End Repair-A Tailing Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	: T4 DNA Ligase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	: Ligation Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	Medios de extinción no apropiados	: 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.	

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: End Repair-A Tailing Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: T4 DNA Ligase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: Ligation Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: 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 monóxido de carbono óxido de nitrógeno compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	: T4 DNA Ligase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Ligation Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ningún dato específico.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxidos de fósforo óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.	
	End Repair-A Tailing Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.	
	T4 DNA Ligase	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.	
	Ligation Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.	
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.	
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.	
	Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	End Repair-A Tailing Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	T4 DNA Ligase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Ligation Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	XT HS2 RNA Adaptor	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**Para el personal de emergencia**

Oligo Mix	personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
End Repair-A Tailing Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
T4 DNA Ligase	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
Ligation Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	<p>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</p> <p>End Repair-A Tailing Buffer</p> <p>T4 DNA Ligase</p> <p>Ligation Buffer</p> <p>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</p> <p>Herculase II Fusion DNA Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</p>	<p>Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).</p> <p>Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).</p> <p>Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).</p> <p>Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).</p> <p>Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).</p> <p>Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).</p> <p>Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).</p>
---	--	---

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	<p>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</p> <p>End Repair-A Tailing Buffer</p> <p>T4 DNA Ligase</p> <p>Ligation Buffer</p> <p>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.</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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.</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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.</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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.</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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.</p>
------------------------------	---	---

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Herculase II Fusion DNA Polymerase	si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	<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"> Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
------------------------------	--	---

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	<ul style="list-style-type: none"> : End Repair-A Tailing Enzyme Mix : End Repair-A Tailing Buffer : T4 DNA Ligase : Ligation Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de
--	--	--

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	End Repair-A Tailing Buffer	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	T4 DNA Ligase	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Ligation Buffer	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		End Repair-A Tailing Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		T4 DNA Ligase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Ligation Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Soluciones específicas del sector industrial	:	<input checked="" type="checkbox"/> 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	No disponible.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	INSHT (España, 4/2022). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
T4 DNA Ligase Glicerol	INSHT (España, 4/2022). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Ligation Buffer Glicerol	INSHT (España, 4/2022). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 4/2022). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
 Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
<input checked="" type="checkbox"/> 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	166.7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Sulfato de amonio	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.667 mg/m ³	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Oral	6.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	11.167 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	12.8 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	42.667 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	cetomacrogol 1000	DNEL	Largo plazo Oral	25 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	87 mg/m ³	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	294 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	1250 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	2080 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

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 eliminar 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/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

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

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto**

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	Líquido.	
	: Oligo Mix		
	: 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		No disponible.	
: Oligo Mix			
: 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	No disponible.	
	: Oligo Mix		
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.	
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No disponible.	
	Umbral olfativo	: 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		No disponible.	
: Oligo Mix			
: Herculase II Fusion DNA Polymerase		No disponible.	
: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		No disponible.	
Punto de fusión/punto de congelación		: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No disponible.
		: End Repair-A Tailing Buffer	0°C
	: T4 DNA Ligase	No disponible.	
	: Ligation Buffer	No disponible.	
	: XT HS2 RNA Adaptor	0°C	
	: Oligo Mix		
	: Herculase II Fusion DNA	No disponible.	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : Polymerase
5X Herculase II Reaction No disponible.
Buffer with dNTPs
End Repair-A Tailing No disponible.
Enzyme Mix
End Repair-A Tailing 100°C
Buffer
T4 DNA Ligase No disponible.
Ligation Buffer No disponible.
XT HS2 RNA Adaptor 100°C
Oligo Mix
Herculase II Fusion DNA No disponible.
Polymerase
5X Herculase II Reaction No disponible.
Buffer with dNTPs
- Inflamabilidad** : End Repair-A Tailing No aplicable.
Enzyme Mix
End Repair-A Tailing No aplicable.
Buffer
T4 DNA Ligase No aplicable.
Ligation Buffer No aplicable.
XT HS2 RNA Adaptor No aplicable.
Oligo Mix
Herculase II Fusion DNA No aplicable.
Polymerase
5X Herculase II Reaction No aplicable.
Buffer with dNTPs
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : End Repair-A Tailing No disponible.
Enzyme Mix
End Repair-A Tailing No disponible.
Buffer
T4 DNA Ligase No disponible.
Ligation Buffer No disponible.
XT HS2 RNA Adaptor No disponible.
Oligo Mix
Herculase II Fusion DNA No disponible.
Polymerase
5X Herculase II Reaction No disponible.
Buffer with dNTPs

Punto de inflamación :

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
End Repair-A Tailing Enzyme Mix				
glicerol	-	-	177	-
T4 DNA Ligase				
glicerol	-	-	177	-
Ligation Buffer				
glicerol	-	-	177	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase				
glicerol	-	-	177	-

Temperatura de auto-inflamación :

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Nombre del ingrediente	°C	Método
End Repair-A Tailing Enzyme Mix		
glicerol	370	-
T4 DNA Ligase		
glicerol	370	-
Ligation Buffer		
glicerol	370	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase		
glicerol	370	-

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.

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

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

Solubilidad(es) :	Soporte	Resultado
	End Repair-A Tailing Enzyme Mix agua	Soluble
	End Repair-A Tailing Buffer agua	Soluble
	T4 DNA Ligase agua	Soluble
	Ligation Buffer agua	Soluble
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix agua	Soluble
	Herculase II Fusion DNA Polymerase agua	Soluble
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs agua	Soluble

Coeficiente de reparto: n- : octanol/agua	Soporte	Resultado
	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.

Presión de vapor :	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de 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	-
	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						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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	-		-	-	-

- Tasa 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.
- 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.
- Densidad de vapor** :
- 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.
- Propiedades explosivas** :
- 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 No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Características de las partículas

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

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	End Repair-A Tailing	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Ligation Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		XT HS2 RNA Adaptor	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Buffer with dNTPs		
10.2 Estabilidad química	:	End Repair-A Tailing	El producto es estable.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	El producto es estable.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	El producto es estable.
		Ligation Buffer	El producto es estable.
		XT HS2 RNA Adaptor	El producto es estable.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	El producto es estable.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	El producto es estable.
	Buffer with dNTPs		

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.3 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 	<p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.</p>
10.4 Condiciones que deben 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 	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p>
10.5 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 	<p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p>
10.6 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 	<p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p>

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Sulfato de amonio cetomacrogol 1000	DL50 Cutánea DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata Rata	>5000 mg/kg 2840 mg/kg 2500 mg/kg	- - -

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Sulfato de amonio cetomacrogol 1000	2840 2500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Muy irritante	Conejo Conejo	- -	25 % 500 mg	- -

Sensibilizador**Conclusión/resumen** : No disponible.**Mutagénesis****Conclusión/resumen** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad para la reproducción****Conclusión/resumen** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
End Repair-A Tailing Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
T4 DNA Ligase	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Ligation Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	No disponible.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

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.
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.
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	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 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 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

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	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
-----------------------	---	---

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico.
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.
Contacto con la piel	: 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 los ojos	: 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.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen : No disponible.

General	: 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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Oligo Mix	
	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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Oligo Mix	
	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.
Mutagénesis	: 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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Oligo Mix	
	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 para la reproducción	: 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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Oligo Mix	
	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.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Sulfato de amonio cetomacrogol 1000	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua marina Agudo CL50 330000 a 1000000 µg/l Agua marina	Dafnia Dafnia Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Fase de crecimiento exponencial Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto	48 horas 48 horas 96 horas 48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Sulfato de amonio cetomacrogol 1000	- - -	- - -	Fácil Fácil Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Sulfato de amonio	-2.31 -5.1	- -	Bajo Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

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

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

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

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Sulfato de amonio	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	65

Etiqueta	:	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.

Otras regulaciones de la UE

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

No inscrito.

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

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 N/A = No disponible
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas

X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs H315 H319 H411	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	---

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
--	---

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

Fecha de la emisión anterior : 27/07/2020

Versión : 2

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.