

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

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), 96 Reactions, Part Number 5500-0151	
N.º de ref. (botiquín químico)	:	5500-0151	
N.º de referencia	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	5190-6435
		End Repair-A Tailing Buffer	5190-6436
		T4 DNA Ligase	5190-6437
		Ligation Buffer	5190-6438
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	5191-6844
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	5600-3761
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	5191-6681

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

Usos del material	:	Reactivo analítico. Exclusivamente para su utilización en interiores. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos	
		End Repair-A Tailing Enzyme Mix	0.512 ml (96 reacciones)
		End Repair-A Tailing Buffer	2.048 ml (96 reacciones)
		T4 DNA Ligase	0.256 ml (96 reacciones)
		Ligation Buffer	2.944 ml (96 reacciones)
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	0.64 ml (96 reacciones)
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.14 ml (96 reacciones)
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	1.5 ml (96 reacciones)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	:	End Repair-A Tailing	Mezcla
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Mezcla
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Mezcla
		Ligation Buffer	Mezcla
		XT HS2 RNA Adaptor	Mezcla
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Mezcla
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Mezcla
		Buffer with dNTPs	

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

Componentes de toxicidad desconocida	:	End Repair-A Tailing	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%
		Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%
		T4 DNA Ligase	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
		Ligation Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
		Herculase II Fusion DNA	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
		Polymerase	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
		5X Herculase II Reaction	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30%
		Buffer with dNTPs	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%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	:	5X Herculase II Reaction	Contiene 5.3 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático
		Buffer with dNTPs	

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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	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.

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	No aplicable.
	: Oligo Mix	
	: 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	No aplicable.
	: Oligo Mix	
	: 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	No aplicable.
	: Oligo Mix	
	: 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	No aplicable.
	: Oligo Mix	
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Ingredientes peligrosos	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: 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 aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: 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 aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	: 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 aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
--------------------------------------	---	---

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 Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
---	---	---

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Herculase II Fusion DNA Polymerase	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	%	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
T4 DNA Ligase Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Ligation Buffer Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 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]

SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

cetomacrogol 1000	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.
-------------------	---------------------------------	------	--

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

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

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.
	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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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 menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
T4 DNA Ligase	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

	Ligation Buffer	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. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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.
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.
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 Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	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 Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	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.
	: 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.

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 Oligo Mix	Ningún dato específico.	
	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 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.	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ningún dato específico.
	: 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.

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 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 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.	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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.	
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.	
	Productos peligrosos de la combustión	: 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
Ligation Buffer		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase	dióxido de carbono monóxido de carbono Ningún dato específico. 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 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	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. 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. 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. 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. 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. 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. 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 End Repair-A Tailing Buffer 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. 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. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	: 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	T4 DNA Ligase	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.
	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	XT HS2 RNA Adaptor	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Oligo Mix	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.
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. 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	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		End Repair-A Tailing Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		T4 DNA Ligase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		Ligation Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
		End Repair-A Tailing Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de 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.
		T4 DNA Ligase	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.
		Ligation Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Ligation Buffer	seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. 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	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	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
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
T4 DNA Ligase Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Ligation Buffer Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

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

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Sulfato de amonio	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	166.7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	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

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

		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No disponible.
		Buffer with dNTPs	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	End Repair-A Tailing	No disponible.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	100°C (212°F)
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	No disponible.
		Ligation Buffer	No disponible.
		XT HS2 RNA Adaptor	100°C (212°F)
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	No disponible.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No disponible.
		Buffer with dNTPs	
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	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	°F	Método	°C	°F	Método
		End Repair-A Tailing Enzyme Mix						
		(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230				
		Glicerol			Pensky-Martens	177	350.6	
		End Repair-A Tailing Buffer						
		(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230				
		T4 DNA Ligase						
		(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230				

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Glicerol			Pensky-Martens	177	350.6	
Ligation Buffer						
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutano- 2,3-diol	>110	>230				
El polietilenglicol	171 a 235	339.8 a 455		199 a 238	390.2 a 460.4	
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
Herculase II Fusion DNA Polymerase						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutano- 2,3-diol	>110	>230				

Temperatura de auto-
inflamación

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
End Repair-A Tailing Enzyme Mix			
Glicerol	370	698	
T4 DNA Ligase			
Glicerol	370	698	
Ligation Buffer			
El polietilenglicol	360	680	
Glicerol	370	698	
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
Herculase II Fusion DNA Polymerase			
Glicerol	370	698	
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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	7.5	
		Oligo Mix		
		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	No disponible.	
		Oligo Mix		
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No disponible.	
Solubilidad(es)		:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
			End Repair-A Tailing Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		T4 DNA Ligase	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		Ligation Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		XT HS2 RNA Adaptor	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		Oligo Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
	Coefficiente de reparto: 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	No aplicable.	
		Oligo Mix		
		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	23.8	3.2		92.258	12.3	
		adenosina 5'-(tetrahidrógeno trifosfato), sal disódica	<0.00075006	<0.0001		<0.00075006	<0.0001	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

End Repair-A Tailing Buffer					
Agua	23.8	3.2	92.258	12.3	
adenosina 5'-(tetrahidrógeno trifosfato), sal disódica	<0.00075006	<0.0001	<0.00075006	<0.0001	
T4 DNA Ligase					
Agua	23.8	3.2	92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001	0.0025	0.00033	
Ligation Buffer					
Agua	23.8	3.2	92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001	0.0025	0.00033	
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix					
Agua	23.8	3.2	92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	0.000027	0.0000036	0.000007501	0.000001	
Herculase II Fusion DNA Polymerase					
Agua	23.8	3.2	92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001	0.0025	0.00033	
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs					
Agua	23.8	3.2	92.258	12.3	
Ácido sulfúrico, sal de magnesio, hidrato (1:1:7)	<0.1	<0.013			

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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	No disponible.	
		Oligo Mix		
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.	
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No disponible.	
	Propiedades comburentes	:	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.	

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	:	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	No aplicable.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		End Repair-A Tailing Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		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	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.2 Estabilidad química	: 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	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: 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	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: 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.
10.5 Materiales incompatibles	: 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	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. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	:	End Repair-A Tailing Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	:	T4 DNA Ligase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	:	Ligation Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	:	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	:	Herculase II Fusion DNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	:	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
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	-

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	N/A	N/A	N/A	N/A
	2500	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	Conejo	-	25 %	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Efectos agudos potenciales para la salud

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.

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.

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.

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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Oligo Mix	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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.

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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

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.
	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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Otros datos	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 disponible. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
--------------------	---	---

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs			
Trometamol	-	-	Fácil
Sulfato de amonio	-	-	Fácil
cetomacrogol 1000	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs			
Trometamol	-2.31	-	bajo
Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

SECCIÓN 12. Información ecológica

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 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	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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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 \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)

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

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[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](#)

Nombre del ingrediente	Número CE	Número CAS	Restricción
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs sulfato de amonio	231-984-1	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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE


No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: No determinado.

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
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) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas

<input checked="" type="checkbox"/> 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]

<input checked="" type="checkbox"/> 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
--	---

SECCIÓN 16. Otra información

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 29/04/2022

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.