

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431
Número Del Producto (Kit)	:	5190-0431
Número Del Producto	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water 5190-0425
		DMSO 5190-0428
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer 5190-0426
		Calf Intestinal Phosphatase 5190-0427
		10X T4 RNA Ligase Buffer 5190-0429
		T4 RNA Ligase 5190-0430

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	0.45 ml
DMSO	0.18 ml
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	0.09 ml
Calf Intestinal Phosphatase	0.022 ml
10X T4 RNA Ligase Buffer	0.09 ml
T4 RNA Ligase	0.027 ml

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

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Sustancia mono-componente
		DMSO	Sustancia mono-componente
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Mezcla
		Calf Intestinal Phosphatase	Mezcla
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Mezcla
		T4 RNA Ligase	Mezcla

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 23/06/2017

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Calf Intestinal Phosphatase**

H412

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

<b>Componentes de toxicidad desconocida</b>	:	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
		Calf Intestinal Phosphatase	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
		T4 RNA Ligase	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
<b>Componentes de ecotoxicidad desconocida</b>	:	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 7.9%
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 7.9%

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

<b>Palabra de advertencia</b>	:	Nuclease Free Water	Sin palabra de advertencia.
		DMSO	Sin palabra de advertencia.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Sin palabra de advertencia.
		Calf Intestinal Phosphatase	Sin palabra de advertencia.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	:	T4 RNA Ligase	Sin palabra de advertencia.
		Nuclease Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Calf Intestinal Phosphatase	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	:	10X T4 RNA Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Consejos de prudencia

<b>Prevención</b>	:	Nuclease Free Water	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No aplicable.
		Calf Intestinal Phosphatase	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No aplicable.
		T4 RNA Ligase	No aplicable.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Respuesta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No aplicable. No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Advertencia de peligro táctil</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No aplicable.
	DMSO	No aplicable.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No aplicable.
	Calf Intestinal Phosphatase	No aplicable.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No aplicable.
	T4 RNA Ligase	No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No se conoce ninguno.
	DMSO	No se conoce ninguno.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No se conoce ninguno.
	Calf Intestinal Phosphatase	No se conoce ninguno.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No se conoce ninguno.
	T4 RNA Ligase	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

<b>3.1 Sustancias</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Sustancia mono-componente
	DMSO	Sustancia mono-componente
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Mezcla
	Calf Intestinal Phosphatase	Mezcla
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Mezcla
	T4 RNA Ligase	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Agua	REACH #: Anexo IV CE: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100. 000000000	No clasificado.	[A]
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100. 000000000	No clasificado.	[A]
<b>10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>Calf Intestinal Phosphatase</b> Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Cloruro de cinc	CE: 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Índice: 030-003-00-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
<b>10X T4 RNA Ligase Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤8.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 23/06/2017

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2, 3-diol	CE: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	≤1.6	STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>T4 RNA Ligase</b> Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[2]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

#### Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) 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

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : Nuclease Free Water

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.

DMSO

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

10X Calf Intestinal Phosphatase 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.

Calf Intestinal Phosphatase

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.

10X T4 RNA Ligase 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 RNA 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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Por inhalación

: Nuclease Free Water

este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

DMSO

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

10X Calf Intestinal Phosphatase 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.

Calf Intestinal Phosphatase

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

10X T4 RNA Ligase 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 RNA Ligase

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

### Contacto con la piel

: Nuclease Free Water

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

DMSO

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

10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer

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

Calf Intestinal Phosphatase

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

10X T4 RNA Ligase Buffer

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

T4 RNA Ligase

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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: Nuclease Free Water	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	DMSO	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Calf Intestinal Phosphatase	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	T4 RNA Ligase	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Nuclease Free Water	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	DMSO	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Calf Intestinal Phosphatase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

10X T4 RNA Ligase Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
T4 RNA Ligase	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

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	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.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
------------------------------	---	--



miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water  DMSO  10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer  Calf Intestinal Phosphatase  10X T4 RNA Ligase Buffer  T4 RNA Ligase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	DMSO	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Calf Intestinal Phosphatase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	T4 RNA Ligase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No se conoce ninguno.
	DMSO	No se conoce ninguno.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No se conoce ninguno.
	Calf Intestinal Phosphatase	No se conoce ninguno.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No se conoce ninguno.
	T4 RNA Ligase	No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	DMSO	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Calf Intestinal Phosphatase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	T4 RNA Ligase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Ningún dato específico.
	DMSO	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno compuestos halogenados
	Calf Intestinal Phosphatase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

T4 RNA Ligase	óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
---------------	---

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Precauciones especiales para los bomberos : Nuclease Free Water

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.

DMSO

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

10X Calf Intestinal Phosphatase 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.

Calf Intestinal Phosphatase

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

10X T4 RNA Ligase 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 RNA 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.

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Nuclease Free Water

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.

DMSO

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

10X Calf Intestinal Phosphatase 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.

Calf Intestinal Phosphatase

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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

10X T4 RNA Ligase Buffer	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.
T4 RNA 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.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: Nuclease Free Water	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.
	DMSO	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	10X Calf Intestinal Phosphatase 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.
	Calf Intestinal Phosphatase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	10X T4 RNA Ligase 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 RNA 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.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Para el personal de emergencia</b>	: Nuclease Free Water	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	DMSO	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	Calf Intestinal Phosphatase	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	T4 RNA 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 personal de no emergencia”.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: Nuclease Free Water	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).
	DMSO	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	10X Calf Intestinal Phosphatase 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).
	Calf Intestinal Phosphatase	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
	10X T4 RNA Ligase 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 RNA 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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza :  Nuclease Free Water

DMSO

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

10X Calf Intestinal Phosphatase 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.

Calf Intestinal Phosphatase

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

10X T4 RNA Ligase 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 RNA 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.

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 :  Nuclease Free Water

DMSO

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

Calf Intestinal Phosphatase

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

		no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	T4 RNA Ligase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	☑ Nuclease Free Water	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.
	DMSO	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	10X Calf Intestinal Phosphatase 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.
	Calf Intestinal Phosphatase	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	10X T4 RNA Ligase 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 RNA 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.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento

☑ Nuclease Free Water	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
-----------------------	--

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

DMSO	<p>ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). 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.</p>
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	<p>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.</p>
Calf Intestinal Phosphatase	<p>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.</p>
10X T4 RNA Ligase Buffer	<p>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.</p>
T4 RNA Ligase	<p>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</p>



miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

sección 10 los materiales incompatibles.

### Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

#### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		DMSO	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	:	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Calf Intestinal Phosphatase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		T4 RNA Ligase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No aplicable.
		Calf Intestinal Phosphatase	No aplicable.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No aplicable.
		T4 RNA Ligase	No aplicable.

## 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"/> Calf Intestinal Phosphatase Glicerol	<b>INSHT (España, 1/2016).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas
Cloruro de cinc	<b>INSHT (España, 1/2016).</b> VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: humos VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Forma: humos
<b>T4 RNA Ligase</b> Glicerol	<b>INSHT (España, 1/2016).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 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

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

##### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Líquido.		
		DMSO	Líquido. [Claro.]		
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Líquido.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Líquido.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Líquido.		
		T4 RNA Ligase	Líquido.		
		<b>Color</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Incoloro.
				DMSO	Incoloro.
				10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.				
T4 RNA Ligase	No disponible.				

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Olor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Inodoro.
		DMSO	Inodoro. [Débil]
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
		T4 RNA Ligase	No disponible.
			No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
		DMSO	No disponible.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
		T4 RNA Ligase	No disponible.
			No disponible.
<b>pH</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
		DMSO	No disponible.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	9
		Calf Intestinal Phosphatase	8
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
		T4 RNA Ligase	7.5
			No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	0°C
		DMSO	18.5°C
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
		T4 RNA Ligase	No disponible.
			No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	100°C
		DMSO	189°C
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
		T4 RNA Ligase	No disponible.
			No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
		DMSO	Vaso cerrado: 87°C Vaso abierto: 87°C
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
		T4 RNA Ligase	No disponible.
			No disponible.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Tasa de evaporación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	DMSO	0.026 (acetato de butilo = 1)
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
	Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
	T4 RNA Ligase	No disponible.
	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water
DMSO	No aplicable.	
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No aplicable.	
Calf Intestinal Phosphatase	No aplicable.	
10X T4 RNA Ligase Buffer	No aplicable.	
T4 RNA Ligase	No aplicable.	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	DMSO	Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 28.5%
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
	Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
	T4 RNA Ligase	No disponible.
	<b>Presión de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water
DMSO		0.056 kPa [temperatura ambiente]
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer		No disponible.
Calf Intestinal Phosphatase		No disponible.
10X T4 RNA Ligase Buffer		No disponible.
T4 RNA Ligase		No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>		: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water
	DMSO	2.7 [Aire= 1]
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
	Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
	T4 RNA Ligase	No disponible.
	<b>Densidad relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water
DMSO		1.1
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer		No disponible.
Calf Intestinal Phosphatase		No disponible.
10X T4 RNA Ligase Buffer		No disponible.
T4 RNA Ligase		No disponible.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Solubilidad(es)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	DMSO	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Calf Intestinal Phosphatase	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	T4 RNA Ligase	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	DMSO	-1.35
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
	Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
	T4 RNA Ligase	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	DMSO	300 a 302°C
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
	Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
	T4 RNA Ligase	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	>1200°C
	DMSO	140 a 189°C
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
	Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
	T4 RNA Ligase	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	DMSO	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
	Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
	T4 RNA Ligase	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	DMSO	No disponible.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
	Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
	T4 RNA Ligase	No disponible.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Propiedades comburentes</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
		DMSO	No disponible.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	No disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No disponible.
		T4 RNA Ligase	No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		DMSO	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Calf Intestinal Phosphatase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		T4 RNA Ligase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	El producto es estable.
		DMSO	El producto es estable.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	El producto es estable.
		Calf Intestinal Phosphatase	El producto es estable.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	El producto es estable.
		T4 RNA Ligase	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		DMSO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		Calf Intestinal Phosphatase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		T4 RNA Ligase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Ningún dato específico.
		DMSO	Ningún dato específico.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Ningún dato específico.
		Calf Intestinal Phosphatase	Ningún dato específico.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Ningún dato específico.
		T4 RNA Ligase	Ningún dato específico.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		DMSO	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		Calf Intestinal Phosphatase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		T4 RNA Ligase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		DMSO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		Calf Intestinal Phosphatase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		T4 RNA Ligase	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
<input checked="" type="checkbox"/> <b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
<b>Calf Intestinal Phosphatase</b> Cloruro de cinc	DL50 Oral	Rata	350 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> <b>10X T4 RNA Ligase Buffer</b> Oral	32467.5 mg/kg

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> <b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Calf Intestinal Phosphatase</b> Cloruro de cinc	Piel - Muy irritante	Conejo	-	120 horas 1 Percent	-
---	----------------------	--------	---	------------------------	---

### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>Calf Intestinal Phosphatase</b> Cloruro de cinc	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>10X T4 RNA Ligase Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No disponible. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
--	---	--

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	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.



miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Calf Intestinal Phosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Calf Intestinal Phosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Por inhalación</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Ningún dato específico.
	DMSO	Ningún dato específico.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Ningún dato específico.
	Calf Intestinal Phosphatase	Ningún dato específico.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Ningún dato específico.
	DMSO	Ningún dato específico.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Ningún dato específico.
	Calf Intestinal Phosphatase	Ningún dato específico.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Ningún dato específico.
	DMSO	Ningún dato específico.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Ningún dato específico.
	Calf Intestinal Phosphatase	Ningún dato específico.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Ningún dato específico.
	DMSO	Ningún dato específico.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Ningún dato específico.
	Calf Intestinal Phosphatase	Ningún dato específico.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Ningún dato específico.
	T4 RNA Ligase	Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**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

<b>General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	:	Nuclease Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Calf Intestinal Phosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		T4 RNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua marina	Algas - Ulva lactuca	72 horas
<b>Calf Intestinal Phosphatase</b> Cloruro de cinc	Agudo EC50 26 µg/l	Algas - Navicula incerta	96 horas
	Agudo EC50 34 µg/l Agua fresca	Algas - Chlorella vulgaris - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna aequinoctialis	96 horas
	Agudo EC50 100 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 49.99 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Moina irrasa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 0.027 mg/l Agua marina	Pescado - Limanda punctatissima - Prelarva	96 horas
	Crónico NOEC 20 µg/l Agua marina	Algas - Chlorella sp. - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Procambarus clarkii - Entre mudas	21 días
	Crónico NOEC 80 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	21 días
Crónico NOEC 31.5 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	30 días	
<b>10X T4 RNA Ligase Buffer</b> (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Agudo CL50 27000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>Nuclease Free Water</b> Agua	-	100 % - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>Nuclease Free Water</b> Agua	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Nuclease Free Water</b> Agua	-1.38	-	bajo
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
<b>Calf Intestinal Phosphatase</b> Cloruro de cinc	-	60960	alta

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

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

**Residuos Peligrosos** : 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** : No regulado.

#### 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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) 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.

<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	No aplicable.
		Calf Intestinal Phosphatase	No aplicable.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	No aplicable.
		T4 RNA Ligase	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

<b>Australia</b>	:	No determinado.
<b>Canadá</b>	:	No determinado.
<b>China</b>	:	No determinado.
<b>Europa</b>	:	Todos los componentes están listados o son exentos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 23/06/2017

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

<b>Japón</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
<b>Calf Intestinal Phosphatase</b> Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas**

<b><input checked="" type="checkbox"/> 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer</b> H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Calf Intestinal Phosphatase</b> H302 H314 H335 H400 H410  H412	Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>10X T4 RNA Ligase Buffer</b> H302 H315 H319 H335 H412	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

## SECCIÓN 16. Otra información

### **10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer**

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

### **Calf Intestinal Phosphatase**

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Aquatic Chronic 3, H412

Skin Corr. 1B, H314

STOT SE 3, H335

### **10X T4 RNA Ligase Buffer**

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -  
Categoría 2  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS  
(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) -  
Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1  
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1  
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS  
(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) -  
Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -  
Categoría 2  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS  
(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) -  
Categoría 3

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 23/06/2017

**Fecha de la emisión anterior** : 30/06/2015.

**Versión** : 4

#### [Aviso al lector](#)

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