

Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0424

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

<b>Identificador del producto</b>	: Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0424	
<b>N.º de ref. (botiquín químico)</b>	: 5190-0424	
<b>N.º de referencia</b>	Inorganic Pyrophosphatase	5062-9581
	T7 RNA Polymerase	5062-9582
	PEG	5062-9583
	T7 Primer	5062-9572
	5X First Strand Buffer	5062-9573
	0.1 M DTT	5062-9574
	10 mM dNTP Mix	5062-9575
	RNase Inhibitor	5062-9576
	MMLV-RT	5062-9577
	4X Transcription Buffer	5062-9578
	NTP Mix	5062-9579

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

<b>Usos identificados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Reactivo analítico. Exclusivamente para su utilización en interiores.		
	<input checked="" type="checkbox"/> Inorganic Pyrophosphatase	0.015 ml	
	T7 RNA Polymerase	0.02 ml	
	PEG	0.14 ml	
	T7 Primer	0.03 ml	
	5X First Strand Buffer	0.195 ml	
	0.1 M DTT	0.23 ml	
	10 mM dNTP Mix	0.025 ml	
	RNase Inhibitor	0.025 ml	
	MMLV-RT	300 U/µl	25 µl
	4X Transcription Buffer	0.43 ml	
	NTP Mix	0.175 ml	
<b>Usos contraindicados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos (RUO).		
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770		

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<input checked="" type="checkbox"/> Inorganic Pyrophosphatase	
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
<b>T7 RNA Polymerase</b>	
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
<b>PEG</b>	
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 5X First Strand Buffer

H412 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

### 0.1 M DTT

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

### RNase Inhibitor

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

### MMLV-RT

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

5X First Strand Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 59 %
4X Transcription Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.4 %
NTP Mix	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 4 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

<b>Palabra de advertencia</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	Atención
		T7 RNA Polymerase	Atención
		PEG	Atención
		T7 Primer	Sin palabra de advertencia.
		5X First Strand Buffer	Sin palabra de advertencia.
		0.1 M DTT	Atención
		10 mM dNTP Mix	Sin palabra de advertencia.
		RNase Inhibitor	Atención
		MMLV-RT	Atención
		4X Transcription Buffer	Sin palabra de advertencia.
		NTP Mix	Sin palabra de advertencia.

<b>Indicaciones de peligro</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
		T7 RNA Polymerase	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
		PEG	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
		T7 Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X First Strand Buffer	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
		0.1 M DTT	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
		10 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		RNase Inhibitor	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
		MMLV-RT	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
		4X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		NTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Consejos de prudencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Prevención</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	No aplicable.
		T7 RNA Polymerase	No aplicable.
		PEG	No aplicable.
		T7 Primer	No aplicable.
		5X First Strand Buffer	P273 - No dispersar en el medio ambiente.
		0.1 M DTT	No aplicable.
		10 mM dNTP Mix	No aplicable.
		RNase Inhibitor	No aplicable.
		MMLV-RT	No aplicable.
		4X Transcription Buffer	No aplicable.
		NTP Mix	No aplicable.
<b>Intervención/Respuesta</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
			P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
		T7 RNA Polymerase	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
			P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
		PEG	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
			P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
		T7 Primer	No aplicable.
		5X First Strand Buffer	No aplicable.
		0.1 M DTT	No aplicable.
		10 mM dNTP Mix	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	:	RNase Inhibitor	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
			P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
		MMLV-RT	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
			P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
		4X Transcription Buffer	No aplicable.
		NTP Mix	No aplicable.
	:	Inorganic Pyrophosphatase	No aplicable.
		T7 RNA Polymerase	No aplicable.
		PEG	No aplicable.
		T7 Primer	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>		5X First Strand Buffer	No aplicable.
		0.1 M DTT	No aplicable.
		10 mM dNTP Mix	No aplicable.
		RNase Inhibitor	No aplicable.
		MMLV-RT	No aplicable.
		4X Transcription Buffer	No aplicable.
		NTP Mix	No aplicable.
	:	Inorganic Pyrophosphatase	No aplicable.
		T7 RNA Polymerase	No aplicable.
		PEG	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>		T7 Primer	No aplicable.
		5X First Strand Buffer	No aplicable.
		0.1 M DTT	No aplicable.
		10 mM dNTP Mix	No aplicable.
		RNase Inhibitor	No aplicable.
		MMLV-RT	No aplicable.
		4X Transcription Buffer	No aplicable.
		NTP Mix	No aplicable.
	:	Inorganic Pyrophosphatase	No aplicable.
		T7 RNA Polymerase	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>		PEG	No aplicable.
		T7 Primer	No aplicable.
		5X First Strand Buffer	No aplicable.
		0.1 M DTT	No aplicable.
		10 mM dNTP Mix	No aplicable.
		RNase Inhibitor	No aplicable.
		MMLV-RT	No aplicable.
		4X Transcription Buffer	No aplicable.
		NTP Mix	No aplicable.
	:	Inorganic Pyrophosphatase	No aplicable.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Eliminación</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	No aplicable.
		T7 RNA Polymerase	No aplicable.
		PEG	No aplicable.
		T7 Primer	No aplicable.
		5X First Strand Buffer	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
		0.1 M DTT	No aplicable.
		10 mM dNTP Mix	No aplicable.
		RNase Inhibitor	No aplicable.
		MMLV-RT	No aplicable.
		4X Transcription Buffer	No aplicable.
		NTP Mix	No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	No se conoce ninguno.
		T7 RNA Polymerase	No se conoce ninguno.
		PEG	No se conoce ninguno.
		T7 Primer	No se conoce ninguno.
		5X First Strand Buffer	No se conoce ninguno.
		0.1 M DTT	No se conoce ninguno.
		10 mM dNTP Mix	No se conoce ninguno.
		RNase Inhibitor	No se conoce ninguno.
		MMLV-RT	No se conoce ninguno.
		4X Transcription Buffer	No se conoce ninguno.
		NTP Mix	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	Mezcla
		T7 RNA Polymerase	Mezcla
		PEG	Mezcla
		T7 Primer	Mezcla
		5X First Strand Buffer	Mezcla
		0.1 M DTT	Mezcla
		10 mM dNTP Mix	Mezcla
		RNase Inhibitor	Mezcla
		MMLV-RT	Mezcla
		4X Transcription Buffer	Mezcla
		NTP Mix	Mezcla

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>T7 RNA Polymerase</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>PEG</b>		
El polietilenglicol	≥50 - ≤75	25322-68-3
<b>5X First Strand Buffer</b>		
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
Cloruro de magnesio	≤0.3	7786-30-3
Polioxietileno octil fenil éter	≤0.3	9002-93-1

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>0.1 M DTT</b> (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	≤3	3483-12-3
<b>RNase Inhibitor</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>MMLV-RT</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Éter del octylphenol del polioxietileno	<0.25	9036-19-5

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	T7 RNA Polymerase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	PEG	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	T7 Primer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	5X First Strand Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	0.1 M DTT	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	10 mM dNTP Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	RNase Inhibitor	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua,

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

MMLV-RT

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

4X Transcription Buffer

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

NTP Mix

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

### Por inhalación

: Inorganic Pyrophosphatase

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

T7 RNA Polymerase

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

PEG

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

T7 Primer

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

10 mM dNTP Mix

RNase Inhibitor

MMLV-RT

4X Transcription Buffer

buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

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

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

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

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

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



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

NTP Mix

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

### Contacto con la piel

: Inorganic Pyrophosphatase

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

T7 RNA Polymerase

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

PEG

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

T7 Primer

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

5X First Strand Buffer

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

0.1 M DTT

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

10 mM dNTP Mix

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

RNase Inhibitor

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

MMLV-RT

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

4X Transcription Buffer

Lave la piel contaminada con suficiente agua.



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Ingestión

NTP Mix

:  Inorganic Pyrophosphatase

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

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

T7 RNA Polymerase

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

PEG

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

T7 Primer

Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

10 mM dNTP Mix

RNase Inhibitor

MMLV-RT

cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.

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

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

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4X Transcription Buffer

NTP Mix

nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

##### **Contacto con los ojos**

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase  
PEG  
T7 Primer

Provoca irritación ocular.

Provoca irritación ocular.

Provoca irritación ocular.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X First Strand Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

0.1 M DTT

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

RNase Inhibitor

Provoca irritación ocular.

MMLV-RT

Provoca irritación ocular.

4X Transcription Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

NTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

##### **Por inhalación**

: Inorganic Pyrophosphatase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

T7 RNA Polymerase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

PEG

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

T7 Primer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X First Strand Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

0.1 M DTT

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

RNase Inhibitor

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

MMLV-RT

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

4X Transcription Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

NTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	Provoca una leve irritación cutánea.
		T7 RNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
		PEG	Provoca una leve irritación cutánea.
		T7 Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X First Strand Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		0.1 M DTT	Provoca una leve irritación cutánea.
		10 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		RNase Inhibitor	Provoca una leve irritación cutánea.
		MMLV-RT	Provoca una leve irritación cutánea.
		4X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		NTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		T7 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		PEG	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		T7 Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X First Strand Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		0.1 M DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		RNase Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		MMLV-RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		4X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		NTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		T7 RNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		PEG	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		T7 Primer	Ningún dato específico.
		5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
		0.1 M DTT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
		RNase Inhibitor	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		MMLV-RT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	4X Transcription Buffer NTP Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	: Inorganic Pyrophosphatase	Ningún dato específico.
	T7 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
	PEG	Ningún dato específico.
	T7 Primer	Ningún dato específico.
	5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
	0.1 M DTT	Ningún dato específico.
	10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
	RNase Inhibitor	Ningún dato específico.
	MMLV-RT	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	4X Transcription Buffer NTP Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	: Inorganic Pyrophosphatase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	T7 RNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	PEG	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	T7 Primer	Ningún dato específico.
	5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
	0.1 M DTT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
	RNase Inhibitor	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	MMLV-RT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	4X Transcription Buffer NTP Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	: Inorganic Pyrophosphatase	Ningún dato específico.
	T7 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
	PEG	Ningún dato específico.
	T7 Primer	Ningún dato específico.
	5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
	0.1 M DTT	Ningún dato específico.
	10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
	RNase Inhibitor	Ningún dato específico.
	MMLV-RT	Ningún dato específico.
	4X Transcription Buffer NTP Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	T7 RNA Polymerase	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	PEG	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	T7 Primer	gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	5X First Strand Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	0.1 M DTT	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10 mM dNTP Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RNase Inhibitor	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	MMLV-RT	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	4X Transcription Buffer	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	NTP Mix	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
<b>Tratamientos específicos</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	No hay un tratamiento específico.
	T7 RNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
	PEG	No hay un tratamiento específico.
	T7 Primer	No hay un tratamiento específico.
	5X First Strand Buffer	No hay un tratamiento específico.
	0.1 M DTT	No hay un tratamiento específico.
	10 mM dNTP Mix	No hay un tratamiento específico.
	RNase Inhibitor	No hay un tratamiento específico.
	MMLV-RT	No hay un tratamiento específico.
	4X Transcription Buffer	No hay un tratamiento específico.
	NTP Mix	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	T7 RNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	PEG	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	T7 Primer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	5X First Strand Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

0.1 M DTT	riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
10 mM dNTP Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
RNase Inhibitor	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
MMLV-RT	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
4X Transcription Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
NTP Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: Inorganic Pyrophosphatase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
T7 RNA Polymerase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
PEG	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
T7 Primer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
5X First Strand Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
0.1 M DTT	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
10 mM dNTP Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
RNase Inhibitor	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
MMLV-RT	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
4X Transcription Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
NTP Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

#### Medios no apropiados de extinción

: Inorganic Pyrophosphatase	No se conoce ninguno.
T7 RNA Polymerase	No se conoce ninguno.
PEG	No se conoce ninguno.
T7 Primer	No se conoce ninguno.
5X First Strand Buffer	No se conoce ninguno.
0.1 M DTT	No se conoce ninguno.
10 mM dNTP Mix	No se conoce ninguno.
RNase Inhibitor	No se conoce ninguno.
MMLV-RT	No se conoce ninguno.
4X Transcription Buffer	No se conoce ninguno.
NTP Mix	No se conoce ninguno.



## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: Inorganic Pyrophosphatase		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	T7 RNA Polymerase		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	PEG		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	T7 Primer		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	5X First Strand Buffer		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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.
	0.1 M DTT		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	10 mM dNTP Mix		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	RNase Inhibitor		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	MMLV-RT		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	4X Transcription Buffer		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	NTP Mix		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	: Inorganic Pyrophosphatase		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	T7 RNA Polymerase		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	PEG		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	T7 Primer		Ningún dato específico.
	5X First Strand Buffer		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
	0.1 M DTT		Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	10 mM dNTP Mix		Ningún dato específico.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

RNase Inhibitor	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
MMLV-RT	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
4X Transcription Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
NTP Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

: Inorganic Pyrophosphatase	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
T7 RNA Polymerase	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
PEG	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
T7 Primer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
5X First Strand Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
0.1 M DTT	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
10 mM dNTP Mix	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
RNase Inhibitor	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	MMLV-RT	medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	4X Transcription Buffer	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	NTP Mix	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Inorganic Pyrophosphatase	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.
	T7 RNA 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.
	PEG	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.
	T7 Primer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	5X First Strand 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.
	0.1 M DTT	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.
	10 mM dNTP 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.
	RNase Inhibitor	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.
	MMLV-RT	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.
	4X Transcription 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.
	NTP 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.

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

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

#### Para personal de no emergencia

: Inorganic Pyrophosphatase

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

T7 RNA Polymerase

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

PEG

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

T7 Primer

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

5X First Strand Buffer

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

0.1 M DTT

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

10 mM dNTP Mix

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.


RNase Inhibitor

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que

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

		entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	MMLV-RT	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	4X Transcription Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	NTP Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	<b>:</b> Inorganic Pyrophosphatase	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	T7 RNA Polymerase	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	PEG	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	T7 Primer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	5X First Strand Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	0.1 M DTT	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	10 mM dNTP Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la

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

	RNase Inhibitor	información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	MMLV-RT	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	4X Transcription Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	NTP Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	 Inorganic Pyrophosphatase	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	T7 RNA Polymerase	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	PEG	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	T7 Primer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	5X First Strand Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
	0.1 M DTT	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	10 mM dNTP Mix	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los



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

RNase Inhibitor	desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
MMLV-RT	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
4X Transcription Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
NTP Mix	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

<b>Derrame pequeño</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	T7 RNA Polymerase	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	PEG	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	T7 Primer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.



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

5X First Strand Buffer	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
0.1 M DTT	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
10 mM dNTP Mix	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
RNase Inhibitor	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
MMLV-RT	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
4X Transcription Buffer	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
NTP Mix	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

## Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	:	Inorganic Pyrophosphatase	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		T7 RNA Polymerase	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		PEG	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		T7 Primer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		5X First Strand Buffer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		0.1 M DTT	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		10 mM dNTP Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		RNase Inhibitor	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		MMLV-RT	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		4X Transcription Buffer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

NTP Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
: Inorganic Pyrophosphatase	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
T7 RNA Polymerase	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
PEG	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
T7 Primer	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
5X First Strand Buffer	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
0.1 M DTT	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
10 mM dNTP Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
RNase Inhibitor	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

MMLV-RT

comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

4X Transcription Buffer

NTP Mix

**Condiciones de  
almacenamiento seguro,  
incluida cualquier  
incompatibilidad**

: Inorganic Pyrophosphatase

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

T7 RNA Polymerase

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

PEG

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

T7 Primer

contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

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

5X First Strand Buffer

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

0.1 M DTT

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

10 mM dNTP Mix

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

RNase Inhibitor

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

MMLV-RT

Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales.

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

4X Transcription Buffer

Conservar de acuerdo con las normas locales.

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

NTP Mix

Conservar de acuerdo con las normas locales.

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

[Parámetros de control](#)

[Límites de exposición laboral](#)



## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>T7 RNA Polymerase</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>RNase Inhibitor</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>MMLV-RT</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

### Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

### Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

### Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### Protección de los ojos y la cara

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

### Protección de la piel

#### Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

#### Protección del cuerpo

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

#### Otro tipo de protección para la piel

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

#### Protección de las vías respiratorias

: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.



## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	Inorganic Pyrophosphatase	Líquido.
	T7 RNA Polymerase	Líquido.
	PEG	Líquido.
	T7 Primer	Líquido.
	5X First Strand Buffer	Líquido.
	0.1 M DTT	Líquido.
	10 mM dNTP Mix	Líquido.
	RNase Inhibitor	Líquido.
	MMLV-RT	Líquido.
	4X Transcription Buffer	Líquido.
	NTP Mix	Líquido.
<b>Color</b>	Inorganic Pyrophosphatase	No disponible.
	T7 RNA Polymerase	No disponible.
	PEG	No disponible.
	T7 Primer	No disponible.
	5X First Strand Buffer	No disponible.
	0.1 M DTT	No disponible.
	10 mM dNTP Mix	No disponible.
	RNase Inhibitor	No disponible.
	MMLV-RT	Claro.
	4X Transcription Buffer	No disponible.
	NTP Mix	No disponible.
<b>Olor</b>	Inorganic Pyrophosphatase	No disponible.
	T7 RNA Polymerase	No disponible.
	PEG	No disponible.
	T7 Primer	No disponible.
	5X First Strand Buffer	No disponible.
	0.1 M DTT	No disponible.
	10 mM dNTP Mix	No disponible.
	RNase Inhibitor	No disponible.
	MMLV-RT	No disponible.
	4X Transcription Buffer	No disponible.
	NTP Mix	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	Inorganic Pyrophosphatase	No disponible.
	T7 RNA Polymerase	No disponible.
	PEG	No disponible.
	T7 Primer	No disponible.
	5X First Strand Buffer	No disponible.
	0.1 M DTT	No disponible.
	10 mM dNTP Mix	No disponible.
	RNase Inhibitor	No disponible.
	MMLV-RT	No disponible.
	4X Transcription Buffer	No disponible.
	NTP Mix	No disponible.
<b>pH</b>	Inorganic Pyrophosphatase	7.5
	T7 RNA Polymerase	No disponible.
	PEG	No disponible.
	T7 Primer	No disponible.
	5X First Strand Buffer	8.3
	0.1 M DTT	No disponible.
	10 mM dNTP Mix	No disponible.
	RNase Inhibitor	No disponible.
	MMLV-RT	No disponible.
	4X Transcription Buffer	8
	NTP Mix	No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

**Punto de fusión/punto de congelación** : Inorganic Pyrophosphatase No disponible.  
T7 RNA Polymerase No disponible.  
PEG No disponible.  
T7 Primer 0°C (32°F)  
5X First Strand Buffer No disponible.  
0.1 M DTT 0°C (32°F)  
10 mM dNTP Mix 0°C (32°F)  
RNase Inhibitor No disponible.  
MMLV-RT 17.8°C (64°F)  
4X Transcription Buffer 0°C (32°F)  
NTP Mix 0°C (32°F)

**Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : Inorganic Pyrophosphatase No disponible.  
T7 RNA Polymerase No disponible.  
PEG No disponible.  
T7 Primer 100°C (212°F)  
5X First Strand Buffer No disponible.  
0.1 M DTT 100°C (212°F)  
10 mM dNTP Mix 100°C (212°F)  
RNase Inhibitor No disponible.  
MMLV-RT 289.7°C (553.5°F)  
4X Transcription Buffer 100°C (212°F)  
NTP Mix 100°C (212°F)

Punto de inflamación :	Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
		°C	°F	Método	°C	°F	Método
	<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>						
	Glicerol				177	350.6	
	<b>T7 RNA Polymerase</b>						
	Glicerol				177	350.6	
	<b>PEG</b>						
	El polietilenglicol	171 a 235	339.8 a 455		199 a 238	390.2 a 460.4	
	<b>0.1 M DTT</b>						
	(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230				
	<b>RNase Inhibitor</b>						
	Glicerol				177	350.6	
	<b>MMLV-RT</b>						
	Glicerol				177	350.6	

# Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

**Velocidad de evaporación** : Inorganic Pyrophosphatase No disponible.  
T7 RNA Polymerase No disponible.  
PEG No disponible.  
T7 Primer No disponible.  
5X First Strand Buffer No disponible.  
0.1 M DTT No disponible.  
10 mM dNTP Mix No disponible.  
RNase Inhibitor No disponible.  
MMLV-RT No disponible.  
4X Transcription Buffer No disponible.  
NTP Mix No disponible.

**Inflamabilidad** : Inorganic Pyrophosphatase No aplicable.  
T7 RNA Polymerase No aplicable.  
PEG No aplicable.  
T7 Primer No aplicable.  
5X First Strand Buffer No aplicable.  
0.1 M DTT No aplicable.  
10 mM dNTP Mix No aplicable.  
RNase Inhibitor No aplicable.  
MMLV-RT No aplicable.  
4X Transcription Buffer No aplicable.  
NTP Mix No aplicable.

**Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : Inorganic Pyrophosphatase No disponible.  
T7 RNA Polymerase No disponible.  
PEG No disponible.  
T7 Primer No disponible.  
5X First Strand Buffer No disponible.  
0.1 M DTT No disponible.  
10 mM dNTP Mix No disponible.  
RNase Inhibitor No disponible.  
MMLV-RT No disponible.  
4X Transcription Buffer No disponible.  
NTP Mix No disponible.

Presión de vapor :	Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>						
	agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
	<b>T7 RNA Polymerase</b>						
	agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
	<b>PEG</b>						
	agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
	El polietilenglicol	0	0				
	<b>T7 Primer</b>						

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad


agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>5X First Strand Buffer</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>0.1 M DTT</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>10 mM dNTP Mix</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>RNase Inhibitor</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>MMLV-RT</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>4X Transcription Buffer</b>						
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	
<b>NTP Mix</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	


**Densidad de vapor relativa** :


Inorganic Pyrophosphatase	No disponible.
T7 RNA Polymerase	No disponible.
PEG	No disponible.
T7 Primer	No disponible.
5X First Strand Buffer	No disponible.
0.1 M DTT	No disponible.
10 mM dNTP Mix	No disponible.
RNase Inhibitor	No disponible.
MMLV-RT	No disponible.
4X Transcription Buffer	No disponible.
NTP Mix	No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

<b>Densidad relativa</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	No disponible.
		T7 RNA Polymerase	No disponible.
		PEG	No disponible.
		T7 Primer	No disponible.
		5X First Strand Buffer	No disponible.
		0.1 M DTT	No disponible.
		10 mM dNTP Mix	No disponible.
		RNase Inhibitor	No disponible.
		MMLV-RT	No disponible.
		4X Transcription Buffer	No disponible.
		NTP Mix	No disponible.

<b>Solubilidad(es)</b>	:	<b>Medio</b>	<b>Resultado</b>
		 <b>Inorganic Pyrophosphatase</b>	
		agua	Soluble
		<b>T7 RNA Polymerase</b>	
		agua	Soluble
		<b>PEG</b>	
		agua	Soluble
		<b>T7 Primer</b>	
		agua	Soluble
		<b>5X First Strand Buffer</b>	
		agua	Soluble
		<b>0.1 M DTT</b>	
		agua	Soluble
		<b>10 mM dNTP Mix</b>	
		agua	Soluble
		<b>RNase Inhibitor</b>	
		agua	Soluble
		<b>MMLV-RT</b>	
		agua	Soluble
		<b>4X Transcription Buffer</b>	
		agua	Soluble
		<b>NTP Mix</b>	
		agua	Soluble

<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	:	 <b>Inorganic Pyrophosphatase</b>	No aplicable.
		T7 RNA Polymerase	No aplicable.
		PEG	No aplicable.
		T7 Primer	No aplicable.
		5X First Strand Buffer	No aplicable.
		0.1 M DTT	No aplicable.
		10 mM dNTP Mix	No aplicable.
		RNase Inhibitor	No aplicable.
		MMLV-RT	No aplicable.
		4X Transcription Buffer	No aplicable.
		NTP Mix	No aplicable.

<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	:	<b>Nombre de ingrediente</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Método</b>
		 <b>Inorganic Pyrophosphatase</b>			
		Glicerol	370	698	
		<b>T7 RNA Polymerase</b>			
		Glicerol	370	698	
		<b>PEG</b>			
		El polietilenglicol	360	680	

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	<b>RNase Inhibitor</b>			
	Glicerol	370	698	
	<b>MMLV-RT</b>			
	Glicerol	370	698	

### Temperatura de descomposición

: Inorganic Pyrophosphatase	No disponible.
T7 RNA Polymerase	No disponible.
PEG	No disponible.
T7 Primer	No disponible.
5X First Strand Buffer	No disponible.
0.1 M DTT	No disponible.
10 mM dNTP Mix	No disponible.
RNase Inhibitor	No disponible.
MMLV-RT	No disponible.
4X Transcription Buffer	No disponible.
NTP Mix	No disponible.

### Viscosidad

: Inorganic Pyrophosphatase	No disponible.
T7 RNA Polymerase	No disponible.
PEG	No disponible.
T7 Primer	No disponible.
5X First Strand Buffer	No disponible.
0.1 M DTT	No disponible.
10 mM dNTP Mix	No disponible.
RNase Inhibitor	No disponible.
MMLV-RT	No disponible.
4X Transcription Buffer	No disponible.
NTP Mix	No disponible.

### Peso molecular

: Inorganic Pyrophosphatase	No aplicable.
T7 RNA Polymerase	No aplicable.
PEG	No aplicable.
T7 Primer	No aplicable.
5X First Strand Buffer	No aplicable.
0.1 M DTT	No aplicable.
10 mM dNTP Mix	No aplicable.
RNase Inhibitor	No aplicable.
MMLV-RT	No aplicable.
4X Transcription Buffer	No aplicable.
NTP Mix	No aplicable.

### Características de las partículas

#### Tamaño mediano de partículas

: Inorganic Pyrophosphatase	No aplicable.
T7 RNA Polymerase	No aplicable.
PEG	No aplicable.
T7 Primer	No aplicable.
5X First Strand Buffer	No aplicable.
0.1 M DTT	No aplicable.
10 mM dNTP Mix	No aplicable.
RNase Inhibitor	No aplicable.
MMLV-RT	No aplicable.
4X Transcription Buffer	No aplicable.
NTP Mix	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	<b>:</b> Inorganic Pyrophosphatase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	T7 RNA Polymerase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	PEG	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	T7 Primer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	5X First Strand Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	0.1 M DTT	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	10 mM dNTP Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RNase Inhibitor	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	MMLV-RT	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	4X Transcription Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	NTP Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	<b>:</b> Inorganic Pyrophosphatase	El producto es estable.
	T7 RNA Polymerase	El producto es estable.
	PEG	El producto es estable.
	T7 Primer	El producto es estable.
	5X First Strand Buffer	El producto es estable.
	0.1 M DTT	El producto es estable.
	10 mM dNTP Mix	El producto es estable.
	RNase Inhibitor	El producto es estable.
	MMLV-RT	El producto es estable.
	4X Transcription Buffer	El producto es estable.
	NTP Mix	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	<b>:</b> Inorganic Pyrophosphatase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	T7 RNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	PEG	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	T7 Primer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	5X First Strand Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	0.1 M DTT	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10 mM dNTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RNase Inhibitor	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	MMLV-RT	En condiciones normales de almacenamiento y uso,



## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

4X Transcription Buffer	no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
NTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

### Condiciones que deberán evitarse

Inorganic Pyrophosphatase	Ningún dato específico.
T7 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
PEG	Ningún dato específico.
T7 Primer	Ningún dato específico.
5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
0.1 M DTT	Ningún dato específico.
10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
RNase Inhibitor	Ningún dato específico.
MMLV-RT	Ningún dato específico.
4X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
NTP Mix	Ningún dato específico.

### Materiales incompatibles

Inorganic Pyrophosphatase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
T7 RNA Polymerase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
PEG	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
T7 Primer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
5X First Strand Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
0.1 M DTT	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10 mM dNTP Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
RNase Inhibitor	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
MMLV-RT	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
4X Transcription Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
NTP Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

### Productos de descomposición peligrosos

Inorganic Pyrophosphatase	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
T7 RNA Polymerase	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
PEG	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
T7 Primer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
5X First Strand Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
0.1 M DTT	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
10 mM dNTP Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
RNase Inhibitor	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso,

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

MMLV-RT

4X Transcription Buffer

NTP Mix

no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>T7 RNA Polymerase</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>5X First Strand Buffer</b> Cloruro de potasio Cloruro de magnesio	DL50 Oral DL50 Cutánea	Rata Rata - Masculino, Femenino	2600 mg/kg >2000 mg/kg	- -
Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-
<b>RNase Inhibitor</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>MMLV-RT</b> Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
<b>T7 RNA Polymerase</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
<b>PEG</b> El polietilenglicol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>5X First Strand Buffer</b>	Piel - Irritante leve	Conejo	-	mg 500 mg	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
<b>RNase Inhibitor</b>					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
<b>MMLV-RT</b>					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	1 %	-

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

### Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

### Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

### Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>0.1 M DTT</b> (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

Inorganic Pyrophosphatase	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
T7 RNA Polymerase	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
PEG	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
T7 Primer	No disponible.
5X First Strand Buffer	No disponible.
0.1 M DTT	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
10 mM dNTP Mix	No disponible.
RNase Inhibitor	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

MMLV-RT

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

4X Transcription Buffer

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

NTP Mix

No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Contacto con los ojos

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase  
PEG  
T7 Primer

Provoca irritación ocular.

Provoca irritación ocular.

Provoca irritación ocular.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X First Strand Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

0.1 M DTT

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

RNase Inhibitor

Provoca irritación ocular.

MMLV-RT

Provoca irritación ocular.

4X Transcription Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

NTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Por inhalación

: Inorganic Pyrophosphatase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

T7 RNA Polymerase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

PEG

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

T7 Primer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X First Strand Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

0.1 M DTT

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10 mM dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

RNase Inhibitor

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

MMLV-RT

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

4X Transcription Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

NTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Contacto con la piel

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase  
PEG  
T7 Primer

Provoca una leve irritación cutánea.

Provoca una leve irritación cutánea.

Provoca una leve irritación cutánea.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X First Strand Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

0.1 M DTT

Provoca una leve irritación cutánea.

10 mM dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

RNase Inhibitor

Provoca una leve irritación cutánea.

MMLV-RT

Provoca una leve irritación cutánea.

4X Transcription Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

NTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Ingestión

: Inorganic Pyrophosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
T7 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PEG	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
T7 Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
5X First Strand Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
0.1 M DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
RNase Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MMLV-RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
4X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
NTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Contacto con los ojos

: Inorganic Pyrophosphatase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
T7 RNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
PEG	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
T7 Primer	Ningún dato específico.
5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
0.1 M DTT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
RNase Inhibitor	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
MMLV-RT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
4X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
NTP Mix	Ningún dato específico.

#### Por inhalación

: Inorganic Pyrophosphatase	Ningún dato específico.
T7 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
PEG	Ningún dato específico.
T7 Primer	Ningún dato específico.
5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
0.1 M DTT	Ningún dato específico.
10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
RNase Inhibitor	Ningún dato específico.
MMLV-RT	Ningún dato específico.
4X Transcription Buffer	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	NTP Mix	Ningún dato específico.
	: Inorganic Pyrophosphatase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	T7 RNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	PEG	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	T7 Primer	Ningún dato específico.
	5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
	0.1 M DTT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
	RNase Inhibitor	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	MMLV-RT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	4X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	NTP Mix	Ningún dato específico.
	: Inorganic Pyrophosphatase	Ningún dato específico.
	T7 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
	PEG	Ningún dato específico.
	T7 Primer	Ningún dato específico.
	5X First Strand Buffer	Ningún dato específico.
	0.1 M DTT	Ningún dato específico.
	10 mM dNTP Mix	Ningún dato específico.
	RNase Inhibitor	Ningún dato específico.
	MMLV-RT	Ningún dato específico.
	4X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	NTP Mix	Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

<b>Generales</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T7 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PEG	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T7 Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X First Strand Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	0.1 M DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

		críticos.
	10 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MMLV-RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	4X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	NTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T7 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PEG	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T7 Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X First Strand Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	0.1 M DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MMLV-RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	4X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	NTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T7 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PEG	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T7 Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X First Strand Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	0.1 M DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MMLV-RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	4X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	NTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T7 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PEG	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T7 Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

5X First Strand Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
0.1 M DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
RNase Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MMLV-RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
4X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
NTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>T7 RNA Polymerase</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PEG</b> El polietilenglicol	28000	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>5X First Strand Buffer</b> 5X First Strand Buffer	92526.7	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de potasio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de magnesio	2800	2500	N/A	N/A	N/A
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>0.1 M DTT</b> 0.1 M DTT	32467.5	N/A	N/A	N/A	N/A
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>RNase Inhibitor</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>MMLV-RT</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Éter del octylphenol del polioxietileno	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Otra información

<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>	No disponible.
<b>T7 RNA Polymerase</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.
<b>PEG</b>	No disponible.
<b>T7 Primer</b>	No disponible.
<b>5X First Strand Buffer</b>	No disponible.
<b>0.1 M DTT</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.
<b>10 mM dNTP Mix</b>	No disponible.
<b>RNase Inhibitor</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.
<b>MMLV-RT</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

4X Transcription Buffer

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Puede causar sensibilización de la piel.  
No disponible.

NTP Mix

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>T7 RNA Polymerase</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>PEG</b> El polietilenglicol	Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Salmo salar - Parr	96 horas
<b>5X First Strand Buffer</b> Cloruro de potasio	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 83000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - Danio rerio	96 horas
Cloruro de magnesio	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 180000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - Adulto	48 horas
	Agudo IC50 6.8 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna aequinoctialis	96 horas
	Agudo CL50 32000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia hyalina - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 2120 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pez - Cyprinus carpio	35 días
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
<b>0.1 M DTT</b> (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Agudo CL50 27000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
<b>RNase Inhibitor</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>MMLV-RT</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>T7 RNA Polymerase</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>PEG</b> El polietilenglicol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - Fácil - 28 días	4 mg/l	-
<b>RNase Inhibitor</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>MMLV-RT</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>PEG</b> El polietilenglicol	-	-	Fácil
<b>5X First Strand Buffer</b> Cloruro de potasio Polioxietileno octil fenil éter	- - -	- - -	Fácil Fácil Fácil

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>T7 RNA Polymerase</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>PEG</b> El polietilenglicol	-	3.2	bajo
<b>5X First Strand Buffer</b> Cloruro de potasio Polioxietileno octil fenil éter	-0.46 4.86	- -	bajo alta

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

<b>RNase Inhibitor</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>MMLV-RT</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
Éter del octylphenol del polioxietileno	2.7	78.67	bajo

### Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua ( $K_{oc}$ )** : No disponible.

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

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

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

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

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: No determinado.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Unión Económica Euroasiática</b>	: <b>Inventario de la Federación Rusa</b> : No determinado.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</b> : No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: No determinado.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Al menos un componente está inactivo.
<b>Vietnam</b>	: No determinado.

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

### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 11/29/2022
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 12/01/2020
<b>Versión</b>	: 6
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>T7 RNA Polymerase</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>PEG</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>5X First Strand Buffer</b> PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo
<b>0.1 M DTT</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo



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

**RNase Inhibitor**

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

Método de cálculo

Método de cálculo

**MMLV-RT**

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

Método de cálculo

Método de cálculo

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

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

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