

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

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

**Identificador del producto** : SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151  
**Número Del Producto (Equipo Químico.)** : 600151  
**Número Del Producto** : 5X Transcription Buffer 600110-82  
 RNA Polymerase Dilution Buffer 600110-83  
 SP6 RNA Polymerase 600151-51

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

Reactivo analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	1 ml
RNA Polymerase Dilution Buffer	1 ml
SP6 RNA Polymerase	0.06 ml (3000 U 50 U/μl)

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

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

5X Transcription Buffer  
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

**RNA Polymerase Dilution Buffer**  
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

**SP6 RNA Polymerase**  
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

<input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
RNA Polymerase Dilution Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
SP6 RNA Polymerase	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** :  5X Transcription Buffer Atención  
 RNA Polymerase Dilution Buffer Atención  
 SP6 RNA Polymerase Atención

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer  SP6 RNA Polymerase	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No aplicable. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer  RNA Polymerase Dilution Buffer  SP6 RNA Polymerase	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	---	----------------------------

### Número CAS/otros identificadores

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>TX Transcription Buffer</b> Trometamol Cloruro de sodio	≤3 ≤3	77-86-1 7647-14-5
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>SP6 RNA Polymerase</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

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

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>	: <b>TX</b> 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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	RNA Polymerase Dilution 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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	SP6 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.
<b>Por inhalación</b>	: <b>TX</b> Transcription Buffer	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención 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.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

SP6 RNA Polymerase

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. 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.

**Contacto con la piel**:  Transcription Buffer

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

RNA Polymerase Dilution Buffer

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

SP6 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.

**Ingestión**:  Transcription Buffer

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

RNA Polymerase Dilution  
Buffer

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

SP6 RNA Polymerase

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos****Efectos agudos potenciales en la salud**

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Provoca irritación ocular.
	SP6 RNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	SP6 RNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b>		
<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	SP6 RNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Ningún dato específico.
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	SP6 RNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Ningún dato específico.
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Notas para el médico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	SP6 RNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	SP6 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	SP6 RNA Polymerase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	SP6 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.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Productos de descomposición térmica peligrosos

:  Transcription Buffer

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos del nitrógeno  
 compuestos halógenos.

RNA Polymerase Dilution Buffer

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono

SP6 RNA Polymerase

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono

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

:  Transcription 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.

RNA Polymerase Dilution 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.

SP6 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.

### Equipo de protección especial para los bomberos

:  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.

RNA Polymerase Dilution 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.

SP6 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.

## 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

:  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. 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.




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

	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite 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.
	SP6 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.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	:  X 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".
	RNA Polymerase Dilution 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".
	SP6 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".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	:  X 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	RNA Polymerase Dilution 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	SP6 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).


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

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

<b>Derrame pequeño</b>	:  X Transcription Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	SP6 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.


## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

<b>Medidas de protección</b>	:  X Transcription 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. 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.
	RNA Polymerase Dilution 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. 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.
	SP6 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.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

:  Transcription 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.

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.

RNA Polymerase Dilution Buffer

SP6 RNA Polymerase

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

:  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.

RNA Polymerase Dilution 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.

SP6 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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>SP6 RNA Polymerase</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

#### 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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**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

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: 5X Transcription Buffer	Líquido.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Líquido.
	SP6 RNA Polymerase	Líquido.
<b>Color</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Olor</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>pH</b>	: 5X Transcription Buffer	8
	RNA Polymerase Dilution Buffer	7.7
	SP6 RNA Polymerase	7.7
<b>Punto de fusión</b>	: 5X Transcription Buffer	0°C (32°F)
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	: 5X Transcription Buffer	100°C (212°F)
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: 5X Transcription Buffer	No aplicable.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No aplicable.
	SP6 RNA Polymerase	No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Presión de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: 5X Transcription Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	SP6 RNA Polymerase	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No disponible.
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: 5X Transcription Buffer	No aplicable.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No aplicable.
	SP6 RNA Polymerase	No aplicable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	SP6 RNA Polymerase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	El producto es estable.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	El producto es estable.
	SP6 RNA Polymerase	El producto es estable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	SP6 RNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Ningún dato específico.
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	SP6 RNA Polymerase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	SP6 RNA Polymerase	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
<input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer				
Trometamol	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>SP6 RNA Polymerase</b>				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>5X Transcription Buffer</b> Trometamol	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	25 Percent 500 milligrams	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-		-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-		10 milligrams
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b> Glicerol	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-		-
<b>SP6 RNA Polymerase</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-		24 horas 500 milligrams

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>5X Transcription Buffer</b> Trometamol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

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

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Información sobre las posibles vías de ingreso</b>	: 5X Transcription Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	SP6 RNA Polymerase	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Provoca irritación ocular.
	SP6 RNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	SP6 RNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	SP6 RNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Ningún dato específico.
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
	SP6 RNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	enrojecimiento
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Ningún dato específico.
	SP6 RNA Polymerase	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

No disponible.

<b>Generales</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Efectos de fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer Oral	102040.8 mg/kg

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Transcription Buffer			
Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 28.85 mg/dm <sup>3</sup> Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1.56 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>SP6 RNA Polymerase</b>			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

**Potencial de bioacumulación**

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> X Transcription Buffer Trometamol	-1.56	-	bajo
RNA Polymerase Dilution Buffer Glicerol	-1.76	-	bajo
SP6 RNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	bajo

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : 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 con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : 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 (Anexos A, B, C, E)**

No inscrito.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### 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

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).
<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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>	: 05/18/2017
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 09/03/2015.
<b>Versión</b>	: 4
<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) ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

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

Clasificación	Justificación
<b>5X Transcription Buffer</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>SP6 RNA Polymerase</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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.