



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

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

**Identificador del producto** : T7 RNA Polymerase, Part Number 600124  
**Número Del Producto (Equipo Químico.)** : 600124  
**Número Del Producto** :  RNA Polymerase 600124-51  
 RNA Polymerase Dilution Buffer 600110-83  
 5X Transcription Buffer 600110-84

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

 Reactivo analítico.


|  |                  |          |
|--|------------------|----------|
|  RNA Polymerase | 500 µl (25,000 U | 50 U/µl) |
| RNA Polymerase Dilution Buffer   | 2 ml (2 x 1 ml)  |          |
| 5X Transcription Buffer  | 13 ml            |          |

**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


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

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







**5X Transcription Buffer**  
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

|  |  |
|--|--|
|  RNA Polymerase | Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60% |
| RNA Polymerase Dilution Buffer   | Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60% |
| 5X Transcription Buffer  | Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%  |


### Elementos de las etiquetas del SGA

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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

### Número CAS/otros identificadores

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

| Nombre de ingrediente                             | %         | Número CAS |
|---|-----------|------------|
| <b>T7 RNA Polymerase</b><br>Glicerol              | ≥50 - ≤75 | 56-81-5    |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b><br>Glicerol | ≥50 - ≤75 | 56-81-5    |
| <b>5X Transcription Buffer</b><br>Trometamol      | ≤3        | 77-86-1    |
| Cloruro de sodio                                  | ≤3        | 7647-14-5  |

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

**Contacto con los ojos** : 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.

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.

5X 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.

**Por inhalación** : 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.

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 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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

5X Transcription Buffer

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. 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

:  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.

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.

5X 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.

### Ingestión

:  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

## 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.







5X 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 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>                     | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer           | Provoca irritación ocular.<br>Provoca irritación ocular.<br><br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Por inhalación</b>                            | :  RNA Polymerase<br><br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer       | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Contacto con la piel</b>                      | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer           | Provoca una leve irritación cutánea.<br>Provoca una leve irritación cutánea.   |
| <b>Ingestión</b>                                 | :  RNA Polymerase<br><br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer       | Provoca una leve irritación cutánea.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b> |   |  |
| <b>Contacto con los ojos</b>                     | :  RNA Polymerase<br><br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br><br>5X Transcription Buffer   | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento |
| <b>Por inhalación</b>                            | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer         | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br><br>Ningún dato específico.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                      | :  RNA Polymerase<br><br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br><br>5X Transcription Buffer | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>irritación<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento   |
| <b>Ingestión</b>                                 | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer         | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br><br>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>                         | :  RNA Polymerase  | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
|   | RNA Polymerase Dilution Buffer  | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
|   | 5X 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. |
| <b>Tratamientos específicos</b>                     | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | No hay un tratamiento específico.<br>No hay un tratamiento específico.<br>No hay un tratamiento específico.   |
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | :  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.   |
|   | 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.   |
|   | 5X 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.   |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>                                  | :  RNA Polymerase  | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.   |
|  | RNA Polymerase Dilution Buffer  | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.   |
|  | 5X Transcription Buffer   | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.   |
| <b>Medios no apropiados de extinción</b>                               | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | No se conoce ninguno.<br>No se conoce ninguno.<br>No se conoce ninguno.   |
| <b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b> | :  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. |
|  | 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. |
|  | 5X 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. |

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Productos de descomposición térmica peligrosos

:  RNA Polymerase

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

RNA Polymerase Dilution Buffer

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

5X 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

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

:  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.

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.

5X 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.

### Equipo de protección especial para los bomberos

:  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.

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.

5X 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.

## 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

:  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




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

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | RNA Polymerase Dilution Buffer   | personal adecuados.<br>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. |
|  | 5X 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.                        |
| <b>Para el personal de respuesta a emergencias</b> | :  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".  |
|  | 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".  |
|  | 5X 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".  |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>    | :  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).  |
|  | 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).  |
|  | 5X 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).  |


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

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

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Derrame pequeño | :  RNA Polymerase | <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> |
|                 | RNA Polymerase Dilution 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> |
|                 | 5X 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> |

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Medidas de protección | :  RNA Polymerase | <p>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.</p> |
|                       | RNA Polymerase Dilution Buffer   | <p>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.</p> |
|                       | 5X Transcription Buffer  | <p>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.</p> |

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

:  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.

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

5X Transcription Buffer

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

:  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.

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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

5X 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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

| Nombre de ingrediente                      | Límites de exposición  |
|--|--|
| T7 RNA Polymerase<br>Glicerol              | <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b><br>LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla |
| RNA Polymerase Dilution Buffer<br>Glicerol | <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b><br>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

: Láve 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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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


### Apariencia

|                                 |                                       |                                |                |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| <b>Estado físico</b>            | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | Líquido.       |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | Líquido.       |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | Líquido.       |
| <b>Color</b>                    | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | No disponible. |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | No disponible. |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | No disponible. |
| <b>Olor</b>                     | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | No disponible. |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | No disponible. |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | No disponible. |
| <b>Umbral del olor</b>          | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | No disponible. |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | No disponible. |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | No disponible. |
| <b>pH</b>                       | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | 7.7            |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | 7.7            |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | 8              |
| <b>Punto de fusión</b>          | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | No disponible. |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | No disponible. |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | 0°C (32°F)     |
| <b>Punto de ebullición</b>      | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | No disponible. |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | No disponible. |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | 100°C (212°F)  |
| <b>Punto de inflamación</b>     | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | No disponible. |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | No disponible. |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | No disponible. |
| <b>Punto de combustión</b>      | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | No disponible. |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | No disponible. |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | No disponible. |
| <b>Velocidad de evaporación</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> | RNA Polymerase                 | No disponible. |
|                                 |                                       | RNA Polymerase Dilution Buffer | No disponible. |
|                                 |                                       | 5X Transcription Buffer        | No disponible. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas






|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>                         | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer     | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.  |
| <b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b> | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer     | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer     | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Densidad de vapor</b>                                     | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer     | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer     | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Solubilidad</b>   | :  RNA Polymerase<br><br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>             | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer   | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>                    | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer   | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer   | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Viscosidad</b>  | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer   | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Peso molecular</b>  | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>5X Transcription Buffer   | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.  |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>Reactividad</b> | :  RNA Polymerase<br><br>RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br><br>5X Transcription Buffer | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.<br>No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.<br>No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus |
|--------------------|--|--|

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

ingredientes.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Estabilidad química</b>                    | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer   | El producto es estable.<br>El producto es estable.<br>El producto es estable.   |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.<br>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.<br>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  |
| <b>Condiciones que deberán evitarse</b>       | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer   | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer   | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.<br>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.<br>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | :  RNA Polymerase<br>RNA Polymerase Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.<br>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.<br>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 |
|--|---------------------------|--------------|---------------------------|------------|
|  RNA Polymerase<br>Glicerol | DL50 Oral                 | Rata         | 12600 mg/kg               | -          |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b><br>Glicerol  | DL50 Oral                 | Rata         | 12600 mg/kg               | -          |
| <b>5X Transcription Buffer</b><br>Trometamol   | DL50 Cutánea<br>DL50 Oral | Rata<br>Rata | >5000 mg/kg<br>5000 mg/kg | -<br>-     |
| Cloruro de sodio   | DL50 Oral                 | Rata         | 3000 mg/kg                | -          |

#### Irritación/Corrosión

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

| Nombre de producto o ingrediente                  | Resultado  | Especies         | Puntuación | Exposición                               | Observación |
|---|--|------------------|------------|--|-------------|
| <b>T7 RNA Polymerase</b><br>Glicerol              | Ojos - Irritante leve                              | Conejo           | -          | 24 horas 500 milligrams                  | -           |
|   | Piel - Irritante leve                              | Conejo           | -          | 24 horas 500 milligrams                  | -           |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b><br>Glicerol | Ojos - Irritante leve                              | Conejo           | -          | 24 horas 500 milligrams                  | -           |
|   | Piel - Irritante leve                              | Conejo           | -          | 24 horas 500 milligrams                  | -           |
| <b>5X Transcription Buffer</b><br>Trometamol      | Piel - Irritante moderado                          | Conejo           | -          | 25 Percent                               | -           |
|   | Piel - Irritante fuerte                            | Conejo           | -          | 500 milligrams                           | -           |
| Cloruro de sodio                                  | Ojos - Irritante moderado                          | Conejo           | -          | 24 horas 100 milligrams                  | -           |
|   | Ojos - Irritante moderado<br>Piel - Irritante leve | Conejo<br>Conejo | -<br>-     | 10 milligrams<br>24 horas 500 milligrams | -<br>-      |

**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><br>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> | : T7 RNA Polymerase            | Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación. |
|   | RNA Polymerase Dilution Buffer | Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación. |
|   | 5X Transcription Buffer        | Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación. |


### Efectos agudos potenciales en la salud

|                              |                                |  |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : T7 RNA Polymerase            | Provoca irritación ocular.                               |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer | Provoca irritación ocular.                               |
|                              | 5X Transcription Buffer        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Por inhalación</b>        | : T7 RNA Polymerase            | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 5X Transcription Buffer        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : T7 RNA Polymerase            | Provoca una leve irritación cutánea.                     |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer | Provoca una leve irritación cutánea.                     |
|                              | 5X Transcription Buffer        | Provoca una leve irritación cutánea.                     |
| <b>Ingestión</b>             | : T7 RNA Polymerase            | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 5X Transcription Buffer        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

|                              |                                |  |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : T7 RNA Polymerase            | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento |
|                              | 5X Transcription Buffer        | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento |
| <b>Por inhalación</b>        | : T7 RNA Polymerase            | Ningún dato específico.  |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer | Ningún dato específico.  |
|                              | 5X Transcription Buffer        | Ningún dato específico.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : T7 RNA Polymerase            | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento                     |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento                     |
|                              | 5X Transcription Buffer        | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento                     |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

|                  |  |                         |
|------------------|--|-------------------------|
| <b>Ingestión</b> | :  RNA Polymerase | Ningún dato específico. |
|                  | RNA Polymerase Dilution Buffer   | Ningún dato específico. |
|                  | 5X Transcription Buffer  | 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>             | :  RNA Polymerase   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 5X Transcription Buffer  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Carcinogenicidad</b>      | :  RNA Polymerase | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 5X Transcription Buffer  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Mutagenicidad</b>         | :  RNA Polymerase | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 5X Transcription Buffer  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Teratogenicidad</b>       | :  RNA Polymerase | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 5X Transcription Buffer  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos de desarrollo</b> | :  RNA Polymerase | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 5X Transcription Buffer  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

|                              |                                |  |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Efectos de fertilidad</b> | : T7 RNA Polymerase            | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RNA Polymerase Dilution Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 5X Transcription Buffer        | 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) |
|---------------------------------|---|
| 5X Transcription Buffer<br>Oral | 102091.8 mg/kg                                      |

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente           | Resultado   | Especies  | Exposición  |
|--|---|---|---|
| T7 RNA Polymerase<br>Glicerol              | Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca   | Pez - Oncorhynchus mykiss   | 96 horas  |
| RNA Polymerase Dilution Buffer<br>Glicerol | Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca   | Pez - Oncorhynchus mykiss   | 96 horas  |
| 5X Transcription Buffer<br>Trometamol      | Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca<br>Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca   | Dafnia<br>Dafnia  | 48 horas<br>48 horas  |
| Cloruro de sodio                           | Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca<br><br>Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca<br>Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca<br>Agudo CL50 1.56 g/L Agua fresca<br>Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca<br>Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca<br><br>Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca<br>Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca<br>Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca | Algas - Chlamydomonas reinhardtii<br>Crustáceos - Cypris subglobosa<br>Plantas acuáticas - Lemna minor<br>Dafnia - Daphnia magna<br>Pez - Morone saxatilis - Larva<br>Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)<br>Plantas acuáticas - Lemna minor<br>Dafnia - Daphnia pulex<br>Pez - Gambusia holbrooki - Adulto | 96 horas<br><br>48 horas<br>96 horas<br>48 horas<br>96 horas<br>3 semanas<br>96 horas<br>21 días<br>8 semanas |

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

| Nombre de producto o ingrediente                  | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| <b>T7 RNA Polymerase</b><br>Glicerol              | -1.76              | -   | bajo      |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b><br>Glicerol | -1.76              | -   | bajo      |
| <b>5X Transcription Buffer</b><br>Trometamol      | -1.56              | -   | 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>              | : <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado.<br><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>            | : 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> | : 06/23/2017   |
| <b>Fecha de la edición anterior</b>       | : 03/30/2016.  |
| <b>Versión</b>                            | : 4  |
| <b>Explicación de Abreviaturas</b>        | : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br>FBC = Factor de Bioconcentración<br>SGA = Sistema Globalmente Armonizado<br>IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional<br>IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel<br>IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas<br>Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua<br>MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)<br>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>7 RNA Polymerase</b><br>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B               | Método de cálculo<br>Método de cálculo |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b><br>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B | Método de cálculo<br>Método de cálculo |
| <b>5X Transcription Buffer</b><br>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  | 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.