

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151
N.º de ref. (botiquín químico) : 600151
N.º de referencia : 5X Transcription Buffer 600110-82
RNA Polymerase 600110-83
Dilution Buffer
SP6 RNA Polymerase 600151-51

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

Usos del material : Reactivo analítico.
5X Transcription Buffer 1 ml
RNA Polymerase Dilution Buffer 1 ml
SP6 RNA Polymerase 0.06 ml (3000 U 50 U/µl)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : 5X Transcription Buffer Mezcla
RNA Polymerase Mezcla
Dilution Buffer
SP6 RNA Polymerase Mezcla

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

5X Transcription Buffer

H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) Categoría 3

Componentes de toxicidad desconocida : 5X Transcription Buffer Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%
RNA Polymerase Dilution Buffer Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
SP6 RNA Polymerase Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: 5 X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<u>Consejos de prudencia</u>		
Prevención	: 5 X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: 5 X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: 5X Transcription Buffer	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: 5 X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<u>Requisitos especiales de envasado</u>		
Advertencia de peligro táctil	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos
---	--	--

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

SP6 RNA Polymerase (vPvB).
Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: 5X Transcription Buffer	No se conoce ninguno.
RNA Polymerase	No se conoce ninguno.
Dilution Buffer	
SP6 RNA Polymerase	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

: 5X Transcription Buffer	Mezcla
RNA Polymerase Dilution Buffer	Mezcla
SP6 RNA Polymerase	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
5X Transcription Buffer				
Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Cloruro de magnesio	CE: 232-094-6 CAS: 7786-30-3	≤1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
RNA Polymerase Dilution Buffer				
Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
SP6 RNA Polymerase				
Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : **5X Transcription Buffer** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.

RNA Polymerase Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua,
 Dilution Buffer levantando de vez en cuando los párpados superior e

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	SP6 RNA Polymerase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	:  X Transcription Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	SP6 RNA Polymerase	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	:  X Transcription Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	SP6 RNA Polymerase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	:  X Transcription Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	SP6 RNA Polymerase	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	: 5X Transcription Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
	RNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: 5X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase	Ningún dato específico.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
Por inhalación	: 5X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase	Ningún dato específico.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 5X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase	Ningún dato específico.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
Ingestión	: 5X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase	Ningún dato específico.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: 5X Transcription Buffer	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	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 - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	SP6 RNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: 5X Transcription Buffer	No hay un tratamiento específico.
	RNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: 5X Transcription Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RNA Polymerase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: 5X Transcription Buffer	No se conoce ninguno.
	RNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: 5 X Transcription Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	RNA Polymerase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: 5X Transcription Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: 5X Transcription Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	SP6 RNA Polymerase	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: 5X Transcription Buffer

suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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

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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

: 5X Transcription Buffer

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

RNA Polymerase
Dilution Buffer

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

SP6 RNA Polymerase

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia

: 5X Transcription Buffer

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

RNA Polymerase
Dilution Buffer

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

SP6 RNA Polymerase

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: 5X Transcription Buffer

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

RNA Polymerase
Dilution Buffer

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

SP6 RNA Polymerase

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : 5X 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : 5X Transcription Buffer

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

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

SP6 RNA Polymerase

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: 5X Transcription Buffer

Sección 8).

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

RNA Polymerase
Dilution Buffer

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

SP6 RNA Polymerase

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

: 5X Transcription Buffer

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

RNA Polymerase
Dilution Buffer

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

SP6 RNA Polymerase

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: 5X Transcription Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	RNA Polymerase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<input checked="" type="checkbox"/> RNA Polymerase Dilution Buffer Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
SP6 RNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

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

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos	
<input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer Trometamol	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m ³	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	166.7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	Cloruro de sodio	DNEL	Corto plazo Oral	126.65 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Oral	126.65 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Cutánea	126.65 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	126.65 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Cutánea	295.52 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	295.52 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Cloruro de magnesio	DNEL	Cutánea Corto plazo Por inhalación	kg bw/día 443.28 mg/ m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	443.28 mg/ m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2068.62 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2068.62 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	7 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

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

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

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

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: 5X Transcription Buffer	Líquido.
	RNA Polymerase	Líquido.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Líquido.
Color	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
Olor	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
Umbral olfativo	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: 5X Transcription Buffer	0°C
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 5X Transcription Buffer	100°C (212°F)
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: 5X Transcription Buffer	No aplicable.
	RNA Polymerase	No aplicable.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.

Punto de inflamación

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
RNA Polymerase Dilution Buffer						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230				
SP6 RNA Polymerase						
(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230				
Glicerol				177	350.6	

Temperatura de auto-inflamación

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
RNA Polymerase Dilution Buffer			
Glicerol	370	698	
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SP6 RNA Polymerase			
Glicerol	370	698	

Temperatura de descomposición	:	5X Transcription Buffer	No disponible.
		RNA Polymerase	No disponible.
		Dilution Buffer	
		SP6 RNA Polymerase	No disponible.
pH	:	5X Transcription Buffer	8
		RNA Polymerase	7.7
		Dilution Buffer	
		SP6 RNA Polymerase	7.7
Viscosidad	:	5X Transcription Buffer	No disponible.
		RNA Polymerase	No disponible.
		Dilution Buffer	
		SP6 RNA Polymerase	No disponible.
Solubilidad(es)	:	5X Transcription Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		RNA Polymerase	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Dilution Buffer	
		SP6 RNA Polymerase	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	5X Transcription Buffer	No aplicable.
		RNA Polymerase	No aplicable.
		Dilution Buffer	
		SP6 RNA Polymerase	No aplicable.

Presión de vapor	:		Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
		Nombre del ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
		5X Transcription Buffer						
		agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
		Trometamol	<0.00075006	<0.0001				
		RNA Polymerase Dilution Buffer						
		agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
		Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
		SP6 RNA Polymerase						
		agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
		Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	

Tasa de evaporación	:	5X Transcription Buffer	No disponible.
		RNA Polymerase	No disponible.
		Dilution Buffer	
		SP6 RNA Polymerase	No disponible.
Densidad relativa	:	5X Transcription Buffer	No disponible.
		RNA Polymerase	No disponible.
		Dilution Buffer	
		SP6 RNA Polymerase	No disponible.

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad de vapor	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.
Propiedades comburentes	: 5X Transcription Buffer	No disponible.
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	: 5X Transcription Buffer	No aplicable.
	RNA Polymerase	No aplicable.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: 5X Transcription Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	RNA Polymerase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Dilution Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	SP6 RNA Polymerase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: 5X Transcription Buffer	El producto es estable.
	RNA Polymerase	El producto es estable.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: 5X Transcription Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	RNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Dilution Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	SP6 RNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: 5X Transcription Buffer	Ningún dato específico.
	RNA Polymerase	Ningún dato específico.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: 5X Transcription Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	RNA Polymerase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: 5X Transcription Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	RNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	Dilution Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	SP6 RNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
5X Transcription Buffer Trometamol Cloruro de sodio Cloruro de magnesio	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
5X Transcription Buffer Cloruro de sodio Cloruro de magnesio	3000 2800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
5X Transcription Buffer Trometamol Cloruro de sodio	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	25 %	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

❑ No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : 5X Transcription Buffer Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RNA Polymerase Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Dilution Buffer
SP6 RNA Polymerase Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Por inhalación	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Mutagénesis	: 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dilution Buffer	
Toxicidad para la reproducción	: SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dilution Buffer	
Otros datos	: SP6 RNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Transcription Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.
	RNA Polymerase	No disponible.
	Dilution Buffer	
	SP6 RNA Polymerase	No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	
<input checked="" type="checkbox"/> 5X 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 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
		Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
		Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
		Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
		Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Cloruro de magnesio	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		Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	
Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca		Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	
Agudo EC50 180000 µg/l Agua fresca		Crustáceos - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - Adulto	48 horas	
Agudo IC50 6.8 mg/l Agua fresca		Plantas acuáticas - Lemna aequinoctialis	96 horas	
Agudo CL50 32000 µg/l Agua fresca		Dafnia - Daphnia hyalina - Adulto	48 horas	
Agudo CL50 2120 mg/l Agua fresca		Pescado - Pimephales promelas	96 horas	
Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas		
Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pescado - Cyprinus carpio	35 días		

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> X Transcription Buffer Trometamol	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> X Transcription Buffer Trometamol	-2.31	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No regulado.	<input checked="" type="checkbox"/> No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

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

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Etiqueta : 5X Transcription Buffer No aplicable.
RNA Polymerase Dilution No aplicable.
Buffer
SP6 RNA Polymerase No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

No inscrito.

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

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: Al menos un componente no está incluido en la DSL (lista canadiense de sustancias domésticas) pero todos estos componentes están incluidos en la NDSL (lista canadiense de sustancias no domésticas).
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están activos o exentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

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

SP6 RNA Polymerase - 3000U, Part Number 600151

SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación	Justificación
X Transcription Buffer Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

X Transcription Buffer H315 H319 H410 H412	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	---

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

X Transcription Buffer Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
--	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 18/04/2022

Fecha de la emisión anterior : 19/08/2019

Versión : 6

[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.