

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	: AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089		
N.º de ref. (botiquín químico)	: 600089		
N.º de referencia	: 10X AccuScript RT Buffer	600089-52	
	: 100 mM DTT	600089-53	
	: AccuScript High Fidelity RT	600089-54	

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

Usos del material	: Reactivo analítico.		
	: 10X AccuScript RT Buffer	0.1 ml	
	: 100 mM DTT	0.1 ml	
	: AccuScript High Fidelity RT	0.05 ml (50 reacciones)	

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	: 10X AccuScript RT Buffer	Mezcla
	: 100 mM DTT	Mezcla
	: AccuScript High Fidelity RT	Mezcla

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

No clasificado.

Componentes de toxicidad desconocida	: 10X AccuScript RT Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 10 - 30%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
	: 100 mM DTT	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
	AccuScript High Fidelity RT	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	: 10X AccuScript RT Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 7.9%

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT	No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. No aplicable.

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

: 10X AccuScript RT	No aplicable.
Buffer	
100 mM DTT	No aplicable.
AccuScript High Fidelity RT	No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil

: 10X AccuScript RT	No aplicable.
Buffer	
100 mM DTT	No aplicable.
AccuScript High Fidelity RT	No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: 10X AccuScript RT	No se conoce ninguno.
Buffer	
100 mM DTT	No se conoce ninguno.
AccuScript High Fidelity RT	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

: 10X AccuScript RT Buffer	Mezcla
100 mM DTT	Mezcla
AccuScript High Fidelity RT	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
10X AccuScript RT Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
100 mM DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2, 3-diol	CE: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
AccuScript High Fidelity RT Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado. Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[2]

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

Tipo

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: 10X AccuScript RT Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	100 mM DTT	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.
	AccuScript High Fidelity RT	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	: 10X AccuScript RT Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	100 mM DTT	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	AccuScript High Fidelity RT	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	: 10X AccuScript RT Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	100 mM DTT	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	AccuScript High Fidelity RT	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: 10X AccuScript RT Buffer	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	100 mM DTT	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	AccuScript High Fidelity RT	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	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	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	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	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Por inhalación	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Notas para el médico	: 10X AccuScript RT 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.
	100 mM DTT	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	AccuScript High Fidelity RT	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: 10X AccuScript RT Buffer	No hay un tratamiento específico.
	100 mM DTT	No hay un tratamiento específico.
	AccuScript High Fidelity RT	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: 10X AccuScript RT Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	100 mM DTT	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	AccuScript High Fidelity RT	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: 10X AccuScript RT Buffer	No se conoce ninguno.
	100 mM DTT	No se conoce ninguno.
	AccuScript High Fidelity RT	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: 10X AccuScript RT Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	100 mM DTT	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	AccuScript High Fidelity RT	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: 10X AccuScript RT 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
	100 mM DTT	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	AccuScript High Fidelity RT	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

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: 10X AccuScript RT 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.
	100 mM DTT	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.
	AccuScript High Fidelity RT	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: 10X AccuScript RT 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.
	100 mM DTT	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. 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.
	AccuScript High Fidelity RT	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. 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	: 10X AccuScript RT 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.
	100 mM DTT	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.
	AccuScript High Fidelity RT	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	: 10X AccuScript RT Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	100 mM DTT	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	AccuScript High Fidelity RT	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: 10X AccuScript RT 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).
	100 mM DTT	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).
	AccuScript High Fidelity RT	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	
	: 10X AccuScript RT 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.
100 mM DTT	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.	
AccuScript High Fidelity RT	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	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	AccuScript High Fidelity RT	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT	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.
	AccuScript High Fidelity RT	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	: 10X AccuScript RT 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.
	100 mM DTT	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.
	AccuScript High Fidelity RT	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

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
AccuScript High Fidelity RT Glicerol	INSHT (España, 1/2017). 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

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

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.

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: 10X AccuScript RT	Líquido.
	Buffer	
	100 mM DTT	Líquido.
Color	AccuScript High Fidelity	Líquido.
	RT	
	10X AccuScript RT	No disponible.
Olor	Buffer	
	100 mM DTT	No disponible.
	AccuScript High Fidelity	No disponible.
Umbral olfativo	RT	
	10X AccuScript RT	No disponible.
	Buffer	
pH	100 mM DTT	No disponible.
	AccuScript High Fidelity	No disponible.
	RT	
pH	: 10X AccuScript RT	8.3
	Buffer	
	100 mM DTT	No disponible.
pH	AccuScript High Fidelity	8
	RT	

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión/punto de congelación	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. 0°C No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. 100°C No disponible.
Punto de inflamación	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Tasa de evaporación	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades comburentes	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No disponible. No disponible. No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.5 Materiales incompatibles : 10X AccuScript RT Buffer
100 mM DTT
AccuScript High Fidelity RT

Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : 10X AccuScript RT Buffer
100 mM DTT
AccuScript High Fidelity RT

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
100 mM DTT Oral	33333.3 mg/kg

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
10X AccuScript RT Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
100 mM DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición : 10X AccuScript RT Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Buffer
100 mM DTT Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
AccuScript High Fidelity RT Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : 10X AccuScript RT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Buffer
100 mM DTT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
AccuScript High Fidelity RT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : 10X AccuScript RT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Buffer
100 mM DTT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
AccuScript High Fidelity RT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : 10X AccuScript RT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Buffer
100 mM DTT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
AccuScript High Fidelity RT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos : 10X AccuScript RT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Buffer
100 mM DTT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
AccuScript High Fidelity RT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : 10X AccuScript RT Ningún dato específico.
Buffer
100 mM DTT Ningún dato específico.
AccuScript High Fidelity RT Ningún dato específico.

Ingestión : 10X AccuScript RT Ningún dato específico.
Buffer
100 mM DTT Ningún dato específico.
AccuScript High Fidelity RT Ningún dato específico.

Contacto con la piel : 10X AccuScript RT Ningún dato específico.
Buffer
100 mM DTT Ningún dato específico.
AccuScript High Fidelity RT Ningún dato específico.

Contacto con los ojos : 10X AccuScript RT Ningún dato específico.
Buffer
100 mM DTT Ningún dato específico.
AccuScript High Fidelity RT 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.

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	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	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
100 mM DTT (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Agudo CL50 27000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26/04/2018

16/19

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.
mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

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

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: 10X AccuScript RT Buffer 100 mM DTT AccuScript High Fidelity RT	No aplicable. No aplicable. 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.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: No determinado.

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

AccuScript High Fidelity Reverse Transcriptase, Part Number 600089

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

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

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas

10X AccuScript RT Buffer H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
100 mM DTT H302 H315 H319 H335 H412	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

10X AccuScript RT Buffer Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
100 mM DTT Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 26/04/2018

Fecha de la emisión anterior : 25/05/2017

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.