

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Agilent Technologies

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680
Número Del Producto (Kit) : 600680
Número Del Producto : Paq5000 DNA Polymerase 600680-51
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 600680-52

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

Usos identificados

Reactivo analítico.	
Paq5000 DNA Polymerase	100 µl (500 U 5.0 U/µl)
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	1.0 ml

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 : Paq5000 DNA Polymerase Mezcla
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Mezcla

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

No clasificado.

Componentes de toxicidad desconocida : Paq5000 DNA Polymerase Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
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%

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de ecotoxicidad desconocida	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.5%
------------------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------

2.3 Otros peligros

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : Paq5000 DNA Polymerase No se conoce ninguno.
 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : Paq5000 DNA Polymerase Mezcla
 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤8.1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	CAS: 82473-24-3	≤1.8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

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

- [A] Constituyente
- [B] Impureza
- [C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Paq5000 DNA 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.
 10X Paq5000 DNA Polymerase 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.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: Paq5000 DNA Polymerase	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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.
Contacto con la piel	: Paq5000 DNA Polymerase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: Paq5000 DNA Polymerase	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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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.
Protección del personal de primeros auxilios	: Paq5000 DNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: Paq5000 DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Paq5000 DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Paq5000 DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Paq5000 DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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.
Tratamientos específicos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	Paq5000 DNA 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 suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Paq5000 DNA 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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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.

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	Paq5000 DNA 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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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.
Para el personal de emergencia	Paq5000 DNA 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 personal de no emergencia".
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Paq5000 DNA 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).
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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).

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	: Paq5000 DNA 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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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.

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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase 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. 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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase 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. 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
-----------------------	-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 1/2016). 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.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Líquido. Líquido.
Color	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Olor	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Umbral olfativo	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
pH	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. 10
Punto de fusión/punto de congelación	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de inflamación	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Tasa de evaporación	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Viscosidad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.
Propiedades comburentes	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Muy irritante	Conejo Conejo	- -	25 Percent 500 milligrams	- -

Sensibilizador

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29/06/2017

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : Paq5000 DNA Polymerase Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : Paq5000 DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Paq5000 DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Paq5000 DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos : Paq5000 DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : Paq5000 DNA Polymerase Ningún dato específico.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Ningún dato específico.

Ingestión : Paq5000 DNA Polymerase Ningún dato específico.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Paq5000 DNA Polymerase Ningún dato específico.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Ningún dato específico.

Contacto con los ojos : Paq5000 DNA Polymerase Ningún dato específico.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Ningún dato específico.

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

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia Dafnia	48 horas 48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	-1.56	-	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

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.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> Paq5000 DNA Polymerase	No aplicable.
		10X Paq5000 DNA	No aplicable.
		Polymerase Buffer	

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Canadá	:	No determinado.
China	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Europa	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Japón	:	<input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	:	No determinado.
Nueva Zelandia	:	No determinado.
Filipinas	:	No determinado.
República de Corea	:	No determinado.
Taiwán	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Turquía : No determinado.
Estados Unidos : No determinado.
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.

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

<input checked="" type="checkbox"/> 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

<input checked="" type="checkbox"/> 10X Paq5000 DNA Polymerase 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
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 29/06/2017

Fecha de la emisión anterior : 28/10/2015.

Versión : 4

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.