

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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  
N.º de ref. (botiquín químico) : 600680  
N.º de referencia : Paq5000 DNA 600680-51  
Polymerase  
10X Paq5000 DNA 600680-52  
Polymerase Buffer

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

Usos identificados : Reactivo analítico.  
Paq5000 DNA Polymerase 0.1 ml ( 500 U 5.0 U/ µl )  
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 1 ml  
Usos contraindicados : No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000  
Dirección de e-mail de la : pdl-msds\_author@agilent.com  
persona responsable de  
esta FDS

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Paq5000 DNA Mezcla  
Polymerase  
10X Paq5000 DNA Mezcla  
Polymerase Buffer

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

No clasificado.

Paq5000 DNA Polymerase El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.  
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.  
Componentes de : Paq5000 DNA Polymerase Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%  
toxicidad desconocida 10X Paq5000 DNA Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%  
Polymerase Buffer Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%

**Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Componentes de ecotoxicidad desconocida</b>	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Contiene 2.5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático
--	-------------------------------------	--

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

<b>Palabra de advertencia</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: 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

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	: Paq5000 DNA Polymerase	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: 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	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Paq5000 DNA Polymerase					
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer					
Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤7.1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[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	≤1.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
Sulfato de amonio	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤1.1	Eye Irrit. 2, H319  Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

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	
Paq5000 DNA Polymerase	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: 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.
<b>Por inhalación</b>	: 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.
<b>Contacto con la piel</b>	: 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.
<b>Ingestión</b>	: Paq5000 DNA 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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: 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

<b>Contacto con los ojos</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680**

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: 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

<b>Contacto con los ojos</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico.

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

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

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

**Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680**

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
óxidos de azufre  
óxido/óxidos metálico/metálicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: 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.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: 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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: 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.
<b>Para el personal de emergencia</b>	: 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 el personal que no forma parte de los servicios de 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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

**Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680**

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	<b>:</b> 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).
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>		
<b>Métodos para limpieza</b>	<b>:</b> 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.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	<b>:</b> 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

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

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Almacenamiento</b>	<b>:</b> Paq5000 DNA 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
-----------------------	---------------------------------	---

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

10X Paq5000 DNA  
Polymerase Buffer

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 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	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

Procedimientos recomendados de control	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
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por	117.5 mg/	Trabajadores	Sistémico

**Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680**

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Sulfato de amonio	DNEL	inhalación Largo plazo	m <sup>3</sup> 166.7 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Cutánea Largo plazo Por	1.667 mg/ m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	inhalación Largo plazo Oral	6.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por	11.167 mg/ m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	inhalación Largo plazo	12.8 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Cutánea Largo plazo	42.667 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Cutánea			

### 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.

**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.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

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	Paq5000 DNA Polymerase	Líquido.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Líquido.			
Color	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.			
Olor	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.			
Umbral olfativo	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.			
Punto de fusión/punto de congelación	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.			
Inflamabilidad	Paq5000 DNA Polymerase	No aplicable.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable.			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.			
Punto de inflamación		Vaso cerrado		Vaso abierto	
	Nombre del ingrediente	°C	Método	°C	Método
	Paq5000 DNA Polymerase				
	Glicerol			177	
Temperatura de auto-inflamación	Nombre del ingrediente		°C		Método
	Paq5000 DNA Polymerase				
	Glicerol		370		
Temperatura de descomposición	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.			
pH	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.			
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	10			

<b>Viscosidad</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.

Solubilidad(es)	Soporte	Resultado
	 <b>Paq5000 DNA Polymerase</b> agua	Soluble
	<b>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</b> agua	Soluble

Coeficiente de reparto: n- octanol/agua	Paq5000 DNA Polymerase	No aplicable.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable.

Presión de vapor	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	 <b>Paq5000 DNA Polymerase</b>						
	agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
	<b>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</b>						
	agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Trometamol	<0.00075006	<0.0001				

<b>Tasa de evaporación</b>	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.

<b>Densidad relativa</b>	:	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.
		10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.

Densidad de vapor	: Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.

<b>Propiedades explosivas</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.

<b>Propiedades comburentes</b>	:	Paq5000 DNA Polymerase	No disponible.
		10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible.

<b>Tamaño de partícula medio</b>	: Paq5000 DNA Polymerase	No aplicable.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable.


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 Sulfato de amonio	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	>5000 mg/kg 2840 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)
 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Sulfato de amonio	2840	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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 % 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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 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	-	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	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
---	-----------------------------------	--

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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

**Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680**

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Por inhalación</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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

<b>Posibles efectos inmediatos</b>	: No disponible.
<b>Posibles efectos retardados</b>	: No disponible.

#### Exposición a largo plazo

<b>Posibles efectos inmediatos</b>	: No disponible.
<b>Posibles efectos retardados</b>	: No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>General</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol Sulfato de amonio	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua marina	Dafnia Dafnia Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	48 horas 48 horas 96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol Sulfato de amonio	- -	- -	Fácil Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol Sulfato de amonio	-2.31 -5.1	- -	bajo bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>) : 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 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

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
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	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.

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

Nombre del ingrediente	Número de CAS	Estatus
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Sulfato de amonio	7783-20-2	65

**Etiqueta** : 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.

contaminantes orgánicos persistentes

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

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** : No determinado.  
**China** : No determinado.  
**Unión Económica Euroasiática** : **Inventario de la Federación Rusa**: No determinado.  
**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)**: No determinado.  
**Nueva Zelanda** : No determinado.  
**Filipinas** : No determinado.

**Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680**

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
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]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
N/A = No disponible  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**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**

<b>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</b> H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
--	--

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

<b>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</b> Eye Irrit. 2  Skin Irrit. 2 STOT SE 3	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
--	---

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 20/09/2022

**Fecha de la emisión anterior** : 24/11/2019

**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.