

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

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

Identificador del producto : Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

N.º de ref. (botiquín químico) : 600680

N.º de referencia : Paq5000 DNA Polymerase 600680-51
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 600680-52

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

Usos identificados : Reactivos analíticos.
Paq5000 DNA Polymerase 0.1 ml (500 U 5.0 U/ µl)
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 1 ml

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Paq5000 DNA Polymerase

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

10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.5 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Paq5000 DNA Polymerase Atención
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Atención

Indicaciones de peligro : Paq5000 DNA Polymerase H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer H320 - Provoca irritación ocular.
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

Consejos de prudencia

Prevención : Paq5000 DNA Polymerase No aplicable.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer No aplicable.

Intervención/Respuesta : Paq5000 DNA Polymerase P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.
Proseguir con el lavado.
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste:
Consultar a un médico.
10X Paq5000 DNA No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	Polymerase Buffer	
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.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Mezcla Mezcla
-------------------------	--	------------------

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Paq5000 DNA Polymerase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer		
Trometamol	≤7.1	77-86-1
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	≤1.6	82473-24-3
Sulfato de amonio	≤1.1	7783-20-2

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
Por inhalación	: Paq5000 DNA Polymerase	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayudar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
Contacto con la piel	: Paq5000 DNA Polymerase	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Ingestión	: Paq5000 DNA Polymerase	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	:	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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.
Contacto con la piel	:	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
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.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	:	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enojamiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enojamiento
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	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enojamiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enojamiento
Ingestión	:	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
Tratamientos específicos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: 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 óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	En caso de incendio, aíslle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aíslle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
--	---	--

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	: 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.
	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.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: Paq5000 DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Paq5000 DNA Polymerase	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: Paq5000 DNA Polymerase	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

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

Derrame pequeño	: 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Paq5000 DNA Polymerase	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: Paq5000 DNA Polymerase	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: Paq5000 DNA Polymerase	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer

contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales.

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: 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 remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- | | |
|---|---|
| Protección de las manos | : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. |
| Protección del cuerpo | : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. |
| Otro tipo de protección para la piel | : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. |
| Protección de las vías respiratorias | : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. |

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

Apariencia

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 del olor	: 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 de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.																											
Punto de inflamación	: <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Nombre de ingrediente</th><th colspan="3">Vaso cerrado</th><th colspan="3">Vaso abierto</th></tr><tr><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr></thead><tbody><tr><td>Paq5000 DNA Polymerase</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Glicerol</td><td></td><td></td><td></td><td>177</td><td>350.6</td><td></td></tr></tbody></table>	Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto			°C	°F	Método	°C	°F	Método	Paq5000 DNA Polymerase							Glicerol				177	350.6		
Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto																									
	°C	°F	Método	°C	°F	Método																							
Paq5000 DNA Polymerase																													
Glicerol				177	350.6																								
Velocidad de evaporación	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.																											
Inflamabilidad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.																											

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No disponible. No disponible.																																																							
Presión de vapor	: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre de ingrediente</th> <th colspan="3">Presión del vapor a 20 °C</th> <th colspan="3">Presión del vapor a 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paq5000 DNA Polymerase</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>agua</td><td>23.8</td><td>3.2</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td><td></td></tr> <tr> <td>Glicerol</td><td>0.000075</td><td>0.00001</td><td></td><td>0.0025</td><td>0.00033</td><td></td></tr> <tr> <td>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>agua</td><td>23.8</td><td>3.2</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td><td></td></tr> <tr> <td>Trometamol</td><td><0.00075006</td><td><0.0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	Paq5000 DNA Polymerase							agua	23.8	3.2		92.258	12.3		Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033		10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer							agua	23.8	3.2		92.258	12.3		Trometamol	<0.00075006	<0.0001					
Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C																																																					
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método																																																			
Paq5000 DNA Polymerase																																																									
agua	23.8	3.2		92.258	12.3																																																				
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033																																																				
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer																																																									
agua	23.8	3.2		92.258	12.3																																																				
Trometamol	<0.00075006	<0.0001																																																							
Densidad de vapor relativa	: 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)	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Medio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paq5000 DNA Polymerase</td><td></td></tr> <tr> <td>agua</td><td>Soluble</td></tr> <tr> <td>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</td><td></td></tr> <tr> <td>agua</td><td>Soluble</td></tr> </tbody> </table>	Medio	Resultado	Paq5000 DNA Polymerase		agua	Soluble	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer		agua	Soluble																																														
Medio	Resultado																																																								
Paq5000 DNA Polymerase																																																									
agua	Soluble																																																								
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer																																																									
agua	Soluble																																																								
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.																																																							
Temperatura de ignición espontánea	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de ingrediente</th> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paq5000 DNA Polymerase</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Glicerol</td><td>370</td><td>698</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nombre de ingrediente	°C	°F	Método	Paq5000 DNA Polymerase				Glicerol	370	698																																													
Nombre de ingrediente	°C	°F	Método																																																						
Paq5000 DNA Polymerase																																																									
Glicerol	370	698																																																							
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.																																																							
Características de las partículas																																																									
Tamaño mediano de partículas	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No aplicable. No aplicable.																																																							

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
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.
Productos de descomposición peligrosos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol Sulfato de amonio	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	>5000 mg/kg 2840 mg/kg	- -

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	-
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Irritante fuerte	Conejo Conejo	- -	25 % 500 mg	- -

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol 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 Categoría 3	- -	Irritación de las vías respiratorias Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Paq5000 DNA Polymerase Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Paq5000 DNA Polymerase Provoca irritación ocular.
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 Provoca una leve irritación cutánea.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Provoca una leve irritación cutánea.

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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Paq5000 DNA Polymerase Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : Paq5000 DNA Polymerase
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : Paq5000 DNA Polymerase
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : Paq5000 DNA Polymerase
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Sulfato de amonio	284000.0 2840	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

SECCIÓN 11: Información toxicológica

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Paq5000 DNA Polymerase			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer			
Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
Sulfato de amonio	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Dafnia Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	48 horas 96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Paq5000 DNA Polymerase				
Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer			
Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer			
Trometamol	-	-	Fácil
Sulfato de amonio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Paq5000 DNA Polymerase			
Glicerol	-1.76	-	bajo
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer			
Trometamol	-2.31	-	bajo
Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo

Movilidad en el suelo

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

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.

República de Corea : No determinado.

Taiwán : Todos los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: No determinado.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 09/20/2022
Fecha de la edición anterior	: 11/24/2019
Versión	: 6
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Paq5000 DNA Polymerase IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

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

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.