

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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

Identificador del producto : PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

N.º de ref. (botiquín químico) : 600385

N.º de referencia : PfuUltra DNA Polymerase AD 600385-51
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 600385-52

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

Usos del material : Reactivo analítico.

PfuUltra DNA Polymerase AD 0.04 ml (100 U 2.5 U/µl)
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 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

PfuUltra DNA Polymerase AD

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

10X PfuUltra Reaction Buffer AD

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : PfuUltra DNA Polymerase AD Atención
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Atención

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

Consejos de prudencia

Prevención : PfuUltra DNA Polymerase AD No aplicable.
AD
10X PfuUltra Reaction Buffer AD No aplicable.
AD

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable.
Almacenamiento	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No aplicable.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable.
Eliminación	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No aplicable.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No se conoce ninguno.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Mezcla
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
PfuUltra DNA Polymerase AD Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecildimetil(3-sulfonatopropil)amonio	≤3	14933-08-5
Sulfato de amonio	≤3	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación

: PfuUltra DNA Polymerase AD

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 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 PfuUltra Reaction Buffer AD

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 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

: PfuUltra DNA Polymerase AD

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 PfuUltra Reaction Buffer AD

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

: PfuUltra DNA Polymerase AD

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

10X PfuUltra Reaction Buffer AD	cinturón. 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.
---------------------------------	---

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
 <u>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</u>		
Notas para el médico	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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 compuestos halógenos.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: PfuUltra DNA Polymerase AD	En caso de incendio, aisle 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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	En caso de incendio, aisle 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.
Equipo de protección especial para los bomberos	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las

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

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

Derrame pequeño	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: PfuUltra DNA Polymerase AD

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.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD

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
PfuUltra DNA Polymerase AD Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Líquido.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Líquido.
Color	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Olor	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Umbral del olor	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
pH	: PfuUltra DNA Polymerase AD	8.2
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	8.8
Punto de fusión/punto de congelación	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Punto de inflamación	:	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
PfuUltra DNA Polymerase AD						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutano- 2,3-diol	>110	>230				

Velocidad de evaporación : PfuUltra DNA Polymerase AD No disponible.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD No disponible.

Inflamabilidad : PfuUltra DNA Polymerase AD No aplicable.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD No aplicable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : PfuUltra DNA Polymerase AD No disponible.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD No disponible.

Presión de vapor :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
PfuUltra DNA Polymerase AD						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X PfuUltra Reaction Buffer AD						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

Densidad de vapor relativa : PfuUltra DNA Polymerase AD No disponible.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD No disponible.

Densidad relativa : PfuUltra DNA Polymerase AD No disponible.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD No disponible.

Solubilidad : PfuUltra DNA Polymerase AD Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

Coefficiente de partición: n-octanol/agua : PfuUltra DNA Polymerase AD No aplicable.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea :

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
PfuUltra DNA Polymerase AD			
Glicerol	370	698	
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Temperatura de descomposición	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Viscosidad	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Características de las partículas		
Tamaño mediano de partículas	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No aplicable.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
PfuUltra DNA Polymerase AD Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
PfuUltra DNA Polymerase AD Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

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 PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecildimetil(3-sulfonatopropil)amonio	Categoría 3	-	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

: PfuUltra DNA Polymerase AD
Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD
Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud**Contacto con los ojos**: PfuUltra DNA Polymerase AD
Provoca irritación ocular.: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Por inhalación**: PfuUltra DNA Polymerase AD
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Provoca una leve irritación cutánea.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ningún dato específico.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ningún dato específico.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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 : PfuUltra DNA Polymerase
AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X PfuUltra Reaction Buffer
AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : PfuUltra DNA Polymerase
AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X PfuUltra Reaction Buffer
AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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)
PfuUltra DNA Polymerase AD Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	22432.9	55000	N/A	550	N/A
Dodecildimetil(3-sulfonatopropil)amonio	500	1100	N/A	11	N/A
Sulfato de amonio	2840	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
PfuUltra DNA Polymerase AD Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfato de amonio	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Fase de crecimiento exponencial	96 horas

Persistencia y degradabilidad

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

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfato de amonio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

Movilidad en el suelo

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

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. Elimínense 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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: 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.
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 : 04/18/2022

Fecha de la edición anterior : 08/16/2019

Versión : 7

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
PfuUltra DNA Polymerase AD IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
10X PfuUltra Reaction Buffer AD IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

Referencias : No disponible.

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.