FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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

1.1 Identificador del producto

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

N.º de ref. (botiquín

químico)

: 600385

N.º de referencia

: PfuUltra DNA 600385-51

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

600385-52

Buffer AD

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

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG

Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn

Alemania 0800 603 1000

Dirección de e-mail de la : pdl-msds author@agilent.com

persona responsable de

esta FDS

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : PfuUltra DNA Mezcla Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Mezcla

Buffer AD

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

Componentes de toxicidad desconocida

: PfuUltra DNA Polymerase

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de

toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de

toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

: 10X PfuUltra Reaction Componentes de Contiene 2 % de componentes de toxicidad desconocida ecotoxicidad **Buffer AD** para el medio ambiente acuático

desconocida

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión: 7 1/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCION 2. Identificación de los peligros

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia : PfuUltra DNA Sin palabra de advertencia.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Sin palabra de advertencia.

Buffer AD

PfuUltra DNA Polymerase AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Consejos de prudencia

Indicaciones de peligro

Prevención : PfuUltra DNA No aplicable.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

PfuUltra DNA Respuesta

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

No aplicable.

Buffer AD PfuUltra DNA **Almacenamiento**

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Eliminación PfuUltra DNA No aplicable.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

No aplicable.

Buffer AD

Ingredientes peligrosos 10X PfuUltra Reaction No aplicable.

Buffer AD

: PfuUltra DNA **Elementos** suplementarios que Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Buffer AD

PfuUltra DNA **Anexo XVII -**No aplicable. Restricciones a la

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro

deben figurar en las

comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

etiquetas

fabricación, la

táctil

: PfuUltra DNA Polymerase AD No aplicable.

10X PfuUltra Reaction

No aplicable.

Buffer AD

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.° 1907/2006, **Anexo XIII**

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior Versión : 16/08/2019 2/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

PfuUltra DNA Polymerase AD Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos

(vPvB).

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

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

: PfuUltra DNA Polymerase AD No se conoce ninguno.

10X PfuUltra Reaction

No se conoce ninguno.

Buffer AD

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : PfuUltra DNA Polymerase AD Mezcla 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
PfuUltra DNA Polymerase AD				
Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
10X PfuUltra Reaction Buffer AD				
Dodecildimetil(3-sulfonatopropil)	CE: 239-002-3	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1]
amonio	CAS: 14933-08-5		Acute Tox. 4, H312	
			Acute Tox. 4, H332	
			Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
			STOT SE 3, H335	
Sulfato de amonio	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			Consultar en la	
			Sección 16 el texto	
			completo de las	
			frases H arriba declaradas.	

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

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

SECCION 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : PfuUltra DNA

Polymerase AD

Enjuaguar 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 PfuUltra Reaction

Buffer AD

Enjuaguar 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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 3/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación : PfuUltra DNA

Polymerase AD

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención

médica si se presentan síntomas.

produce una irritación.

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de

productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica

por un período de 48 horas.

Contacto con la piel : PfuUltra DNA

Polymerase AD

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si

se presentan síntomas.

10X PfuUltra Reaction

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si

se presentan síntomas.

Ingestión : PfuUltra DNA

Polymerase AD

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.

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.

Protección del personal de primeros auxilios

: PfuUltra DNA
Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Buffer AD

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo

personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo

personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : 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.

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

00

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

: PfuUltra DNA

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

Signos/síntomas de sobreexposición

Ingestión

Por inhalación

Contacto con los ojos : PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Ningún dato específico.

Dfullitue DNI

PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 4/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel

: PfuUltra DNA

Ningún dato específico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Ningún dato específico.

Ingestión : PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

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

Notas para el médico

: PfuUltra DNA

Polymerase AD

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha

ingerido o inhalado una gran cantidad.

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo

vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos : PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

No hay un tratamiento específico.

No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción

apropiados

Medios de extinción no

apropiados

: PfuUltra DNA Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

PfuUltra DNA

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio

circundante.

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio

circundante.

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la

sustancia o mezcla

: PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar

en caso de calentamiento o incendio.

en caso de calentamiento o incendio.

Productos peligrosos de

la combustión

: PfuUltra DNA

Polymerase AD

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono monóxido de carbono

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Los productos de descomposición pueden incluir los

siquientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre

compuestos halogenados

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos

: PfuUltra DNA Polymerase AD

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 PfuUltra Reaction

Buffer AD

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión: 7 5/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : 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. 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

suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

incidente químico.

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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, quantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : PfuUltra DNA Polymerase AD 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 PfuUltra Reaction **Buffer AD**

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia

: PfuUltra DNA Polymerase AD 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 PfuUltra Reaction **Buffer AD**

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".

6.2 Precauciones relativas : PfuUltra DNA al medio ambiente

Polymerase AD

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental

(alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental

(alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión: 7 6/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Métodos para limpieza

: 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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. Elimine por medio de un

contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Sección 8). Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8).

Buffer AD

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: PfuUltra DNA Polymerase AD Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan 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.

Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

: PfuUltra DNA Polymerase AD 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.

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión: 7 7/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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 :

: PfuUltra DNA

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Buffer AD

Soluciones específicas : PfuUltra D

: PfuUltra DNA Polymerase AD No disponible.

10X PfuUltra Reaction

No disponible.

Buffer AD

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

del sector industrial

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
PfuUltra DNA Polymerase AD Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas

Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
10X PfuUltra Reaction Buffer AD					
Sulfato de amonio	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.667 mg/ m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	6.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		Largo plazo Por inhalación	11.167 mg/ m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	12.8 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	42.667 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 8/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCION 8. Controles de exposición/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 quantes químicoresistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se maneien 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.

SECCION 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 : PfuUltra DNA Líquido.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Líquido.

Buffer AD

: PfuUltra DNA Color No disponible.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No disponible.

Buffer AD

Olor : PfuUltra DNA No disponible.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No disponible.

Buffer AD

Umbral olfativo : PfuUltra DNA No disponible.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No disponible.

Buffer AD

Punto de fusión/punto PfuUltra DNA No disponible.

Polymerase AD de congelación

10X PfuUltra Reaction No disponible. **Buffer AD**

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión: 7 9/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto inicial de ebullición e intervalo de

ebullición

: PfuUltra DNA

No disponible.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas)

PfuUltra DNA Polymerase AD No aplicable.

10X PfuUltra Reaction

No aplicable.

Buffer AD

Buffer AD

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

PfuUltra DNA Polymerase AD No disponible.

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

No disponible.

Punto de inflamación

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

Temperatura de autoinflamación

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
PruUltra DNA Polymerase AD			
Glicerol	370	698	
Ácido edetico	>400	>752	VDI 2263

Temperatura de descomposición PfuUltra DNA

No disponible.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

No disponible.

Buffer AD

Buffer AD

Buffer AD

: PfuUltra DNA pH

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

8.8

8.2

Viscosidad

: PfuUltra DNA

No disponible.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

No disponible.

Solubilidad(es)

PfuUltra DNA

Polymerase AD caliente.

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y

Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua

agua caliente.

Coeficiente de reparto: n- :

octanol/agua

PfuUltra DNA Polymerase AD No aplicable.

10X PfuUltra Reaction

No aplicable.

Presión de vapor

	Presión de vapor a 20 °C			Pro	Presión de vapor a 50 º		
Nombre del ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	
PruUltra 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							

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 :16/08/2019 Fecha de la emisión anterior Versión 10/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Tasa de evaporación

PfuUltra DNA

No disponible.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

No disponible.

Buffer AD

Buffer AD

Densidad relativa

PfuUltra DNA

No disponible.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

No disponible.

Densidad de vapor

PfuUltra DNA

No disponible.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

No disponible.

Propiedades comburentes PfuUltra DNA Polymerase AD No disponible.

10X PfuUltra Reaction

No disponible.

Buffer AD

Características de las partículas

Tamaño de partícula

medio

: PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

No aplicable.

No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCION 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

: PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

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

: PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

El producto es estable.

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas PfuUltra DNA Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se

producen reacciones peligrosas.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se

producen reacciones peligrosas.

: 16/08/2019

10.4 Condiciones que deben evitarse

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022

: PfuUltra DNA Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles

PfuUltra DNA Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Puede reaccionar o ser incompatible con materiales

oxidantes.

Fecha de la emisión anterior

Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

Versión

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD 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 PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	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 PfuUltra Reaction Buffer AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecildimetil(3-sulfonatopropil)amonio Sulfato de amonio	500	55000 1100 N/A	N/A N/A N/A	11	N/A N/A N/A

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

<u>Mutagénesis</u>

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

: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 12/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Por inhalación : PfuUltra DNA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

Ingestión : PfuUltra DNA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

Contacto con la piel : PfuUltra DNA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

Contacto con los ojos : PfuUltra DNA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : PfuUltra DNA Ningún dato específico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Ningún dato específico.

Buffer AD

Ingestión : PfuUltra DNA Ningún dato específico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Ningún dato específico.

Buffer AD

Buffer AD

Contacto con la piel : PfuUltra DNA Ningún dato específico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Contacto con los ojos : PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Ningún dato específico.

Buffer AD

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos

inmediatos

: No disponible.

Posibles efectos

retardados

: No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos

inmediatos

: No disponible.

Posibles efectos : No

retardados

: No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General : PfuUltra DNA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

Carcinogenicidad : PfuUltra DNA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 13/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Mutagénesis: PfuUltra DNA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Buffer AD

Toxicidad para la : PfuUltra DNA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. **reproducción** Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer AD

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfato de amonio	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua marina	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
MX PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfato de amonio	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
MX PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición : No disponible.

tierra/agua (Koc)

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 Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

44701300

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 14/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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 constratista 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 revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias

fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 15/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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) nº. 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 CE	Número CAS	Restricción
™ X PfuUltra Reaction Buffer AD			
sulfato de amonio	231-984-1	7783-20-2	65

Etiqueta : PfuUltra DNA Polymerase AD No aplicable.

10X PfuUltra Reaction Buffer No aplicable.

AD

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.
Europa : No determinado.

Japón : Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Nueva Zelandia : No determinado.Filipinas : No determinado.República de Corea : No determinado.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 16/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas

™ X PfuUltra Reaction Buffer AD	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

™ 0X PfuUltra Reaction Buffer AD	
Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Skin Irrit. 2 STOT SE 3	Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha

de revisión

: 18/04/2022

Fecha de la emisión

: 16/08/2019

anterior

Versión : 7

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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/04/2022 Fecha de la emisión anterior : 16/08/2019 Versión : 7 17/17