

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600389

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 600389
Número Del Producto (Kit) : 600389
Número Del Producto : PfuUltra DNA Polymerase AD 600385-51
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 600385-52

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

Usos identificados

Reactivo analítico. PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	0.4 ml (1000 U 2.5 U/µl) 4 x 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 persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : PfuUltra DNA Polymerase AD Mezcla
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Mezcla

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

No clasificado.

Componentes de toxicidad desconocida : 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 3.2%
Componentes de ecotoxicidad desconocida : 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5.2%

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

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 28/04/2017

1/16

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.2 Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: 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.
Consejos de prudencia		
Prevención	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
2.3 Otros peligros		
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

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	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Dodecildimetil(3-sulfonatopropil)amonio	CE: 239-002-3 CAS: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos : PfuUltra DNA Polymerase AD

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

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.

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. Quitese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quitese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction 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.
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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
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	Ningún dato específico. 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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 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	: 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.
Medios de extinción no apropiados	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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 en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: 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 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 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 suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: PfuUltra DNA Polymerase AD 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, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. 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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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 personal de no 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 personal de no emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza		
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 apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de protección	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Conservar de acuerdo con 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. Conservar de acuerdo con 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.
-----------------------	---	--

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
PfuUltra DNA Polymerase AD Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

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

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico	: 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 olfativo	: 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 inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Punto de inflamación	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Tasa de evaporación	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No aplicable.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.
Presión de vapor	: PfuUltra DNA Polymerase AD	No disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad de vapor	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible. No disponible.
Viscosidad	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible. No disponible.
Propiedades comburentes	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	No disponible. No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse	: 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. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
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

No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	
Oral	25000 mg/kg
Dérmica	55000 mg/kg
Inhalación (vapores)	550 mg/l

Irritación/Corrosión**Conclusión/resumen** : No disponible.Sensibilizador**Conclusión/resumen** : No disponible.Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
10X PfuUltra Reaction Buffer AD			
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Dodecildimetil(3-sulfonatopropil)amonio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
--	--	--

Efectos agudos potenciales para la salud

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.
-------------------	--	--

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.
Contacto con la piel	: 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 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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: 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	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: 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.
Carcinogenicidad	: 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.
Mutagénesis	: 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.
Teratogenicidad	: 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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos de desarrollo	: 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.
Efectos sobre la fertilidad	: 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.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecildimetil (3-sulfonatopropil)amonio	2.24	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

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

[Otras regulaciones de la UE](#)

Inventario de Europa : No determinado.

[Sustancias destructoras de la capa de ozono \(1005/2009/UE\)](#)

No inscrito.

[Consentimiento informado previo \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

No inscrito.

[Directiva Seveso](#)

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

[Regulaciones Internacionales](#)

[Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas](#)

No inscrito.

[Protocolo de Montreal \(Anexos A, B, C, E\)](#)

No inscrito.

[Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo \(CIP\)](#)

No inscrito.

[Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE](#)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

Listas internacionales**Inventario nacional**

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelandia	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas

10X PfuUltra Reaction Buffer AD H302 H312 H315 H319 H332 H335	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
--	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
--	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 28/04/2017

SECCIÓN 16. Otra información

Fecha de la emisión anterior : 27/01/2016.

Versión : 5

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.