

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
N.º de ref. (botiquín químico) : 600396
N.º de referencia : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 600396-51
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 600396-52

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

Usos identificados : Reactivo analítico.
 PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 0.4 ml (1000 U 2.5 U/µl)
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 4 x 1 ml
Usos contraindicados : No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Alemania
 0800 603 1000
Dirección de e-mail de la 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 Hotstart DNA Polymerase AD Mezcla
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Mezcla

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

No clasificado.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 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%
 Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%

Componentes de ecotoxicidad desconocida : 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Contiene 2.5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No aplicable. No aplicable.
--------------------------------------	---	--------------------------------

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.º 1907/2006, Anexo XIII	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
---	---	--

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD No se conoce ninguno.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl- 3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta., 7.alpha.,12.alpha.) -3,7,12-trihydroxy- 24-oxocholan- 24-ylaminopropyl-, inner salt	CAS: 82473-24-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
1-O-octil-β-D-glucopiranosida	CE: 249-887-8 CAS: 29836-26-8	≤3	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 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

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

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	produce una irritación. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Por inhalación	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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.
--	---	--

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: PfuUltra Hotstart 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 incidente químico.
	10X PfuUltra Hotstart 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.

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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 al medio ambiente	: PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Reaction Buffer AD	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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
-----------------------	---	--

7.3 Usos específicos finales

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Glicerol	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD : Líquido.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD : Líquido.
- Color** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD : No disponible.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD : No disponible.
- Olor** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD : No disponible.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD : No disponible.
- Umbral olfativo** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD : No disponible.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD : No disponible.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD : No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD : No disponible.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD : No disponible.
- Inflamabilidad** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD : No aplicable.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD : No aplicable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD : No disponible.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD : No disponible.

Punto de inflamación :	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
Nombre del ingrediente				
PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD				
glicerol	-	-	177	-

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación	:	Nombre del ingrediente	°C	Método				
		PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD glicerol	370	-				
Temperatura de descomposición	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	No disponible.					
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No disponible.					
pH	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	8.2					
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	8.8					
Viscosidad	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	No disponible.					
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No disponible.					
Solubilidad(es)	:	Soporte	Resultado					
		PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD agua 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD agua	Soluble Soluble					
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	No aplicable.					
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No aplicable.					
Presión de vapor	:		Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
		Nombre del ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
		PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD						
		agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
		glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD						
		agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Tasa de evaporación	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	No disponible.					
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No disponible.					
Densidad relativa	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	No disponible.					
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No disponible.					
Densidad de vapor	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	No disponible.					
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No disponible.					
Propiedades explosivas	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	No disponible.					
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	No disponible.					

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades comburentes : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD No disponible.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD No aplicable.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD El producto es estable.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ningún dato específico.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer 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

N/A

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt 1-O-Octil-β-D-glucopiranosida	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
	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 Hotstart DNA Polymerase AD Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

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

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

Contacto con la piel : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ningún dato específico.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ningún dato específico.

Ingestión : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ningún dato específico.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ningún dato específico.

Contacto con la piel : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ningún dato específico.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ningún dato específico.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Conclusión/resumen : No disponible.

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

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

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

Toxicidad para la reproducción : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/resumen : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 12. Información ecológica

No disponible.

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

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

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

Empaquetado

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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.

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

Ninguna sustancia recogida

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

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.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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. Otros datos

✔ 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

10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
---	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
---	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 21/10/2024

Fecha de la emisión anterior : 27/09/2021

Versión : 8

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.