

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

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

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	:	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269		
<b>N.º de ref. (botiquín químico)</b>	:	5190-7269		
<b>N.º de referencia</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	600260-53	
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	5190-7270	
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	600410-52	

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

<b>Usos del material</b>	:	Reactivo analítico.		
		DMSO	1 mL	
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	0.01 mL (25 U 2.5 U/µl)	
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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

<b>Definición del producto</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Sustancia mono-componente
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Mezcla
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Mezcla

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

No clasificado.

<b>Componentes de toxicidad desconocida</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 3%

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** : DMSO Sin palabra de advertencia.  
PfuTurbo Cx Hotstart Sin palabra de advertencia.  
DNA Polymerase Sin palabra de advertencia.  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

**Indicaciones de peligro** : DMSO No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
PfuTurbo Cx Hotstart No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

#### Consejos de prudencia

**Prevención** : DMSO No aplicable.  
PfuTurbo Cx Hotstart No aplicable.  
DNA Polymerase No aplicable.  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

**Respuesta** : DMSO No aplicable.  
PfuTurbo Cx Hotstart No aplicable.  
DNA Polymerase No aplicable.  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

**Almacenamiento** : DMSO No aplicable.  
PfuTurbo Cx Hotstart No aplicable.  
DNA Polymerase No aplicable.  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

**Eliminación** : DMSO No aplicable.  
PfuTurbo Cx Hotstart No aplicable.  
DNA Polymerase No aplicable.  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

**Ingredientes peligrosos** : PfuTurbo Cx Hotstart No aplicable.  
DNA Polymerase No aplicable.  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : DMSO No aplicable.  
PfuTurbo Cx Hotstart No aplicable.  
DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer 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** : DMSO No aplicable.  
PfuTurbo Cx Hotstart No aplicable.  
DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer No aplicable.

#### Requisitos especiales de envasado

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Advertencia de peligro táctil** :  DMSO No aplicable.  
PfuTurbo Cx Hotstart No aplicable.  
DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx No aplicable.  
Reaction Buffer

### 2.3 Otros peligros

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** :  DMSO No se conoce ninguno.  
PfuTurbo Cx Hotstart No se conoce ninguno.  
DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx No se conoce ninguno.  
Reaction Buffer

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias** :  DMSO Sustancia mono-componente  
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Mezcla  
Polymerase  
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	No clasificado.	[A]
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Éter del octylphenol del polioxietileno	CAS: 9036-19-5	<0.25	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [5]
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> 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]
Sulfato de amonio	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	<2.5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≤2.2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
			<b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	

#### 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) n.º. 1907/2006, Anexo XIII  
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII  
 [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente  
 [6] Información adicional debido a la política de la compañía  
 [A] Constituyente  
 [B] Impureza  
 [C] Aditivo de estabilización

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : MSO

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

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 PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

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.

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.

**Por inhalación** : MSO

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

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

10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

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** : MSO

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

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

10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

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** : MSO

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

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 PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

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.

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.

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269**

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	DNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X PfuTurbo Cx	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Reaction Buffer	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**

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	

**Signos/síntomas de sobreexposición**

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Ningún dato específico.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Ningún dato específico.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Ningún dato específico.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Ningún dato específico.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Notas para el médico</b>	: DMSO	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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.
<b>Tratamientos específicos</b>	: DMSO	No hay un tratamiento específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: DMSO	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: DMSO	No se conoce ninguno.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: DMSO	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: DMSO	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Precauciones especiales para los bomberos** :  MSO


PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

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.

10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

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** :  MSO

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. 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 de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.


10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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** :  MSO

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

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.

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 PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

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.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Para el personal de emergencia

:  DMSO

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".

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

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 PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

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

:  DMSO

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).

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

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 PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

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

:  DMSO

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.

PfuTurbo Cx Hotstart  
DNA Polymerase

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

10X PfuTurbo Cx  
Reaction Buffer

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. 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

<b>Medidas de protección</b>	:  MSO	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	:  MSO	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.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	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.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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

<b>Almacenamiento</b>	:  MSO	Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). 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.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	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 PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

<b>Recomendaciones</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No aplicable. 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
<input checked="" type="checkbox"/> PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Glicerol	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 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.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 03/07/2018

10/21

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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 protectoras contra salpicaduras químicas.
- 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. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- 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.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Líquido. [Claro.] Líquido. Líquido.
<b>Color</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Incoloro. No disponible. No disponible.
<b>Olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Inodoro. [Débil] No disponible. No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No disponible. No disponible. No disponible.

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269**

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No disponible. 8.2  8.8
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	18.5°C No disponible. 0°C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	189°C No disponible. 100°C
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO  PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Vaso cerrado: 87°C Vaso abierto: 87°C No disponible. No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	0.026 (acetato de butilo = 1) No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO  PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 28.5% No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	0.056 kPa [temperatura ambiente] No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	2.7 [Aire= 1] No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	1.1 No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO  PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269**

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	-1.35
	PfuTurbo Cx Hotstart	No disponible.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	300 a 302°C
	PfuTurbo Cx Hotstart	No disponible.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	140 a 189°C
	PfuTurbo Cx Hotstart	No disponible.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
	PfuTurbo Cx Hotstart	No disponible.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	No disponible.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No disponible.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	No disponible.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No disponible.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	DNA Polymerase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	El producto es estable.
	PfuTurbo Cx Hotstart	El producto es estable.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	PfuTurbo Cx Hotstart	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	DNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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. 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
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	2840 mg/kg 1800 mg/kg	- -

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Oral	180000 mg/kg

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	1 Percent	-
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-

### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Mutagénesis

**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
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	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

DMSO  
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

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

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

### Efectos agudos potenciales para la salud

#### Por inhalación

DMSO  
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

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

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Ingestión

DMSO  
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

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

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Contacto con la piel

DMSO  
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

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

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269**

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Ningún dato específico.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	

<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Ningún dato específico.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	

<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Ningún dato específico.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Ningún dato específico.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	

### 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

<b>General</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	

<b>Carcinogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	

<b>Mutagénesis</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo Cx Hotstart	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	



PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Teratogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua marina	Algas - Ulva lactuca	72 horas
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua marina	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven	48 horas
	Agudo CL50 14000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Joven	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua marina	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Crónico NOEC 143 µg/l Agua marina	Pescado - Salmo salar - Posterior a smolt	5 semanas
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	- -	- -	Fácil Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éter del octylphenol del polioxietileno	3.77	78.67	bajo
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	-5.1 4.86	- -	bajo alta

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : 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** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### 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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. 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 \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Listado	42	7/3/2017

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éter del octylphenol del polioxietileno	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : MSO No aplicable.  
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase No aplicable.  
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer No aplicable.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 03/07/2018

19/21

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269**

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

### Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : Listado

### 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

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269**

## 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) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

### Texto completo de las frases H abreviadas

<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> H319 H400 H410  <b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> H302 H315 H319 H335 H400 H411  H412	Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	--

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Irrit. 2, H319  <b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319  Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 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** : 03/07/2018

**Fecha de la emisión anterior** : 29/07/2016

**Versión** : 3

#### 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.