

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

SureStart Taq DNA Polymerase, Part Number 600284

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

**Identificador del producto** : SureStart Taq DNA Polymerase, Part Number 600284

**Número Del Producto (Equipo Químico.)** : 600284

**Número Del Producto** : SureStart Taq DNA Polymerase 600284-51  
SureStart Taq 10X Reaction Buffer 600280-52

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

Reactivo analítico.

SureStart Taq DNA Polymerase	0.2 ml (1000 U	5 U/μl)
SureStart Taq 10X Reaction Buffer	4 x 1 ml	

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

**SureStart Taq DNA Polymerase**

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

**SureStart Taq 10X Reaction Buffer**

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

**SureStart Taq 10X Reaction Buffer** Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 1.6%

**SureStart Taq 10X Reaction Buffer** Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.6%

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** : SureStart Taq DNA Polymerase Atención  
SureStart Taq 10X Reaction Buffer Atención

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

### Consejos de prudencia

**Prevención** : SureStart Taq DNA Polymerase P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
SureStart Taq 10X Reaction Buffer No aplicable.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Intervención/Respuesta</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No aplicable. No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Mezcla Mezcla
-------------------------	---	------------------

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
SureStart Taq DNA Polymerase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
SureStart Taq 10X Reaction Buffer		
Cloruro de potasio	≤5	7447-40-7
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	≤2.9	1185-53-1

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase  SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
------------------------------	---	--

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Por inhalación

: SureStart Taq DNA Polymerase

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

SureStart Taq 10X Reaction Buffer

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

### Contacto con la piel

: SureStart Taq DNA Polymerase

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

SureStart Taq 10X Reaction Buffer

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

### Ingestión

: SureStart Taq DNA Polymerase

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

SureStart Taq 10X Reaction Buffer

aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.  
 Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase  SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
<b><u>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</u></b>		
<b>Notas para el médico</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
<b>Tratamientos específicos</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: SureStart Taq 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.
	SureStart Taq 10X 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.

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

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<b>Para personal de no emergencia</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales

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

adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

### Precauciones relativas al medio ambiente

: SureStart Taq DNA Polymerase

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

SureStart Taq 10X Reaction Buffer

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

#### Derrame pequeño

: SureStart Taq 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SureStart Taq 10X 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

#### Medidas de protección

: SureStart Taq DNA Polymerase

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

SureStart Taq 10X Reaction Buffer

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

#### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: SureStart Taq DNA Polymerase

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

SureStart Taq 10X Reaction Buffer : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

: SureStart Taq DNA Polymerase

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SureStart Taq 10X Reaction Buffer

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
SureStart Taq DNA Polymerase Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

**Controles técnicos apropiados**

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**Control de la exposición medioambiental**

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas**

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



## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de los ojos y la cara** :  Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** :  Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** :  Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** :  Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** :  Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq DNA Polymerase	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Líquido.
<b>Color</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq DNA Polymerase	8
	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq 10X Reaction Buffer	8.3
<b>Punto de fusión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de combustión</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No aplicable.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No disponible.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No aplicable.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
SureStart Taq DNA Polymerase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
SureStart Taq 10X Reaction Buffer Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
SureStart Taq DNA Polymerase Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
SureStart Taq 10X Reaction Buffer					

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
--------------------	-----------------------	--------	---	-------------------------	---

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
SureStart Taq 10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer  
Provoca irritación ocular.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer  
Provoca una leve irritación cutánea.  
Provoca una leve irritación cutánea.

**Ingestión** : SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con los ojos</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

<b>Efectos potenciales inmediatos</b>	: No disponible.
<b>Efectos potenciales retardados</b>	: No disponible.

#### Exposición a largo plazo

<b>Efectos potenciales inmediatos</b>	: No disponible.
<b>Efectos potenciales retardados</b>	: No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

<b>Generales</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Efectos de desarrollo</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: SureStart Taq DNA Polymerase SureStart Taq 10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)****Acute toxicity estimates**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
SureStart Taq 10X Reaction Buffer Oral	70270.3 mg/kg

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
SureStart Taq DNA Polymerase Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
SureStart Taq 10X Reaction Buffer Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas 72 horas
	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas 48 horas
	Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
SureStart Taq 10X Reaction Buffer Cloruro de potasio	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
SureStart Taq DNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	bajo
SureStart Taq 10X Reaction Buffer Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo

**Movilidad en el suelo**

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

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

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** :  Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Información Reglamentaria

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

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

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

**Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**China** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Europa** :  Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Japón** :  **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** No determinado.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Turquía</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Historial

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 02/27/2017

**Fecha de la edición anterior** : 12/08/2014.

**Versión** : 4

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>SureStart Taq DNA Polymerase</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>SureStart Taq 10X Reaction Buffer</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

### Aviso al lector

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.