

# Hoja de datos de seguridad del material



## Taq Extender PCR Additive, Part Number 600148

### 1. Identificación del producto y la compañía

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombre del producto</b>                   | : Taq Extender PCR Additive, Part Number 600148   |
| <b>Usos del material</b>                     | : Reactivo analítico.   |
|  | Taq Extender PCR Additive 0.2 ml  |
|  | Taq Extender 10x Reaction Buffer 1 ml   |
| <b>Proveedor/Fabricante</b>                  | : Agilent Technologies, Inc.<br>5301 Stevens Creek Blvd<br>Santa Clara, CA 95051, USA<br>800-227-9770 |
| <b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b> | : 600148  |
| <b>Número Del Producto</b>                   | : Taq Extender PCR Additive 600148-81<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer 600148-82                   |
| <b>Fecha de validación</b>                   | : 04/20/2015  |
| <b>En caso de emergencia</b>                 | : CHEMTREC®: 01-800-681-9531  |

### 2. Identificación de peligros

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Estado físico</b>                          | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | Líquido.<br>Líquido.   |
| <b>Olor</b>                                   | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | No disponible.<br>No disponible.   |
| <b><u>Visión general de la Emergencia</u></b> |   |  |
| <b>Palabra de advertencia</b>                 | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | Sin palabra de advertencia.<br>¡ATENCIÓN!  |
| <b>Indicaciones de peligro</b>                | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.<br>CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.   |
| <b>Precauciones</b>                           | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.<br>No ingerir. Procurar que no se introduzca en los ojos. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. |

## 2. Identificación de peligros

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Vías de absorción</b>                               | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Contacto cutáneo. Contacto con los ojos.<br>Inhalación. Ingestión.<br>Contacto cutáneo. Contacto con los ojos.<br>Inhalación. Ingestión.   |
| <b><u>Efectos agudos potenciales en la salud</u></b>   |   |  |
| <b>Inhalación</b>                                      | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.<br>Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. |
| <b>Ingestión</b>                                       | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>Nocivo por ingestión.  |
| <b>Piel</b>  | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Ligeramente irritante para la piel.<br>Irrita la piel.   |
| <b>Ojos</b>  | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Ligeramente irritante para los ojos.<br>Severamente irritante para los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.   |
| <b><u>Efectos crónicos potenciales en la salud</u></b> |   |  |
| <b>Efectos crónicos</b>                                | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.<br>Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.   |
| <b>Carcinogenicidad</b>                                | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Mutagenicidad</b>                                   | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Teratogenicidad</b>                                 | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Efectos de desarrollo</b>                           | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Efectos de fertilidad</b>                           | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| <b>Órganos vitales</b>                                 | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojos.<br>Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, ojos.              |

### Signos/síntomas de sobreexposición

## 2. Identificación de peligros

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Inhalación</b>  | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación del tracto respiratorio<br>tos<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación del tracto respiratorio<br>tos   |
| <b>Ingestión</b>   | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Piel</b>  | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento   |
| <b>Ojos</b>  | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento   |
| <b>Condiciones médicas agravadas por sobreexposición</b> | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.<br>Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3. Composición/información sobre los componentes

| Nombre  | Número CAS | Número ONU   | %       | IDLH | Grado de riesgo |   |   |          |
|---|------------|--------------|---------|------|-----------------|---|---|----------|
|   |            |              |         |      | H               | I | R | Especial |
| Taq Extender PCR Additive   |            |              |         |      |                 |   |   |          |
| Glicerol  | 56-81-5    | No regulado. | 30 - 60 | -    | 1               | 1 | 0 |          |
| <b>Taq Extender 10x Reaction Buffer</b>   |            |              |         |      |                 |   |   |          |
| 2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato                                    | 1185-53-1  | No regulado. | 1 - 5   | -    | 2               | 0 | 0 |          |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), . alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-. omega.-hydroxy- | 9002-93-1  | No regulado. | 0.1 - 1 | -    | 2               | 0 | 0 |          |
| Sulfato de amonio   | 7783-20-2  | No regulado. | 1 - 5   | -    | 1               | 0 | 0 |          |

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.

## 4. Medidas de primeros auxilios

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| <b>Contacto con los ojos</b>                        | : Taq Extender PCR Additive      | Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.  |
|   | Taq Extender 10x Reaction Buffer | Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                         | : Taq Extender PCR Additive      | En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.  |
|   | Taq Extender 10x Reaction Buffer | En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.  |
| <b>Inhalación</b>                                   | : Taq Extender PCR Additive      | Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.            |
|   | Taq Extender 10x Reaction Buffer | Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.            |
| <b>Ingestión</b>                                    | : Taq Extender PCR Additive      | Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.  |
|   | Taq Extender 10x Reaction Buffer | Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.  |
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | : Taq Extender PCR Additive      | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.   |
|   | Taq Extender 10x Reaction Buffer | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. |

## 4. Medidas de primeros auxilios

|                             |                                  |  |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Notas para el médico</b> | : Taq Extender PCR Additive      | No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. |
|                             | Taq Extender 10x Reaction Buffer |  |

## 5. Medidas de lucha contra incendios

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Inflamabilidad del producto</b>                     | : Taq Extender PCR Additive   | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.<br>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.                                |
|  | Taq Extender 10x Reaction Buffer  |   |
| <b><u>Medios de extinción</u></b>                      |   |   |
| <b>Apropiado(s)</b>                                    | : Taq Extender PCR Additive   | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.<br>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  |
|  | Taq Extender 10x Reaction Buffer  |   |
| <b>No apropiado(s)</b>                                 | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer   | No se conoce ninguno.<br>No se conoce ninguno.  |
| <b>Riesgos especiales de exposición</b>                | : Taq Extender PCR Additive   | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.<br>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.  |
|  | Taq Extender 10x Reaction Buffer  |   |
| <b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>  | : Taq Extender PCR Additive   | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxidos del nitrógeno<br>óxidos de azufre<br>compuestos halógenos. |
|  | Taq Extender 10x Reaction Buffer  |   |
| <b>Equipo de protección especial para los bomberos</b> | : 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. |   |

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

|                                |                                  |  |
|--------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Precauciones personales</b> | : Taq Extender PCR Additive      | 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).<br>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el |
|                                | Taq Extender 10x Reaction Buffer |  |

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones ambientales** : Taq Extender PCR Additive

Taq Extender 10x Reaction Buffer

**Métodos para limpieza** : Taq Extender PCR Additive

Taq Extender 10x Reaction Buffer

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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.

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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** : Taq Extender PCR Additive

Taq Extender 10x Reaction Buffer

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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.

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula,

## 7. Manipulación y almacenamiento

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. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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.

**Almacenamiento** : Taq Extender PCR Additive

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.

Taq Extender 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.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límites de exposición laboral

| Ingredient                            | Límites de exposición   |
|---------------------------------------|---|
| Taq Extender PCR Additive<br>Glicerol | <b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b><br>LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla |

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

**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 equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

## 8. Controles de exposición/protección personal

|  |   |
|--|---|
| <b>Medidas técnicas</b>                        | : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.   |
| <b>Medidas higiénicas</b>                      | : 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 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.   |
| <b>Protección personal</b>                     |   |
| <b>Respiratoria</b>                            | : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.  |
| <b>Manos</b>                                   | : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen 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. |
| <b>Ojos</b>                                    | : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas 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.  |
| <b>Piel</b>                                    | : 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.   |
| <b>Control de la exposición medioambiental</b> | : 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.  |
| <b>Otra protección</b>                         | : No disponible.  |

## 9. Propiedades físicas y químicas

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                    | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Líquido.<br>Líquido.             |
| <b>Punto de Inflamación</b>             | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No disponible.<br>No disponible. |
| <b>Temperatura de autoignición</b>      | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No disponible.<br>No disponible. |
| <b>Límites de inflamabilidad</b>        | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No disponible.<br>No disponible. |
| <b>Color</b>                            | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No disponible.<br>No disponible. |
| <b>Olor</b>                             | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No disponible.<br>No disponible. |
| <b>Peso molecular</b>                   | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>pH</b>                               | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | 8<br>8.8                         |
| <b>Punto de ebullición/condensación</b> | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | No disponible.<br>No disponible. |



## 9. Propiedades físicas y químicas

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Punto de fusión/<br/>congelación</b> | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Densidad</b>                         | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Presión de vapor</b>                 | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Densidad de vapor</b>                | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Volatilidad</b>                      | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Umbral del olor</b>                  | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Índice de evaporación</b>            | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Solubilidad</b>                      | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |

## 10. Estabilidad y reactividad

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Estabilidad química</b>                    | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | El producto es estable.<br>El producto es estable.   |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Materiales que deben evitarse</b>          | : Taq Extender PCR Additive<br>Taq Extender 10x Reaction Buffer     | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.<br>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : Taq Extender PCR Additive<br><br>Taq Extender 10x Reaction Buffer | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.<br>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.   |

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente                      | Resultado | Especies | Dosis       | Exposición |
|---|-----------|----------|-------------|------------|
| Taq Extender PCR Additive<br>Glicerol                 | DL50 Oral | Rata     | 12600 mg/kg | -          |
| Taq Extender 10x Reaction Buffer<br>Sulfato de amonio | DL50 Oral | Rata     | 2840 mg/kg  | -          |

### Toxicidad crónica

No disponible.

### Irritación/Corrosión

## 11. Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente  | Resultado                 | Puntuación | Puntuación | Exposición               | Observación |
|---|---------------------------|------------|------------|--------------------------|-------------|
| Taq Extender PCR Additive<br>Glicerol   | Ojos - Irritante leve     | Conejo     | -          | 24 horas 500 milligrams  | -           |
|   | Piel - Irritante leve     | Conejo     | -          | 24 horas 500 milligrams  | -           |
| Taq Extender 10x Reaction Buffer<br>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), . alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-. omega.-hydroxy- | Ojos - Irritante moderado | Conejo     | -          | 24 horas 10 microliters  | -           |
|   | Piel - Irritante leve     | Conejo     | -          | 24 horas 500 microliters | -           |

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Sensibilizador

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

**Otros síntomas adversos** : Taq Extender PCR Additive No disponible.  
Taq Extender 10x Reaction Buffer No disponible.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** : Este material es muy tóxico para la vida acuática.

### Ecotoxicidad acuática

| Nombre de producto o ingrediente  | Resultado                                 | Especies                                    | Exposición |
|---|---|---|------------|
| Taq Extender 10x Reaction Buffer<br>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), . alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-. omega.-hydroxy- | 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   |
| Sulfato de amonio   | Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca          | Pez - Pimephales promelas                   | 96 horas   |
|   | Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca           | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven     | 48 horas   |
|   | Agudo CL50 14000 a 15000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Joven              | 48 horas   |
|   | Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca            | Pez - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín       | 96 horas   |
|   | Crónico NOEC 143 µg/l Agua de mar         | Pez - Salmo salar - Posterior al smolt      | 5 semanas  |

## 12. Información ecológica

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| <b>Coefficiente de partición octanol/agua</b> | : Taq Extender PCR Additive                                | No disponible. |
|   | Taq Extender 10x Reaction Buffer                           | No disponible. |
| <b>Otros efectos nocivos</b>                  | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |                |

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Eliminación de los desechos</b> | : 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. |
|------------------------------------|---|

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

## 14. Información relativa al transporte


|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>México / IMDG / IATA</b> | : No regulado. |
|-----------------------------|----------------|

## 15. Información reglamentaria

### Grado de riesgo

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>Salud</b>          | : 2 |
| <b>Inflamabilidad</b> | : 0 |
| <b>Reactividad</b>    | : 0 |

## 16. Otra información

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| <b>Requisitos de etiqueta</b>   | : Taq Extender PCR Additive      | PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.                             |
|   | Taq Extender 10x Reaction Buffer | CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. |
| <b>Fecha de emisión</b>   | : 04/20/2015                     |   |
| <b>Fecha de la edición anterior</b>   | : 12/13/2012.                    |   |
| <b>Versión</b>  | : 2.01                           |   |
|  Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior. |                                  |   |

## 16. Otra información

### [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.