

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828  
**Número Del Producto (Kit)** : 600828  
**Número Del Producto** :  Brilliant II SYBR® 600828-51  
Green QPCR Master Mix  
Reference Dye 600530-53

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

| Usos identificados   |                      |
|--|----------------------|
| Reactivo analítico.  |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | 2 × 2.5 ml           |
| Reference Dye  | 0.1 ml (100 µl 1 mM) |

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** :  Brilliant II SYBR® Mezcla  
Green QPCR Master Mix  
Reference Dye Mezcla

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

No clasificado.

**Componentes de toxicidad desconocida** :  Brilliant II SYBR® Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%  
Green QPCR Master Mix Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%  
Reference Dye 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%

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** :  Reference Dye Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.4%

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 27/10/2017

**Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Palabra de advertencia</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Sin palabra de advertencia.<br>Sin palabra de advertencia.   |
| <b>Indicaciones de peligro</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Consejos de prudencia</b>  |  |  |
| <b>Prevención</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Respuesta</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Almacenamiento</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Eliminación</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Ingredientes peligrosos</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye  | No aplicable.  |
| <b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No aplicable.<br>Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.   |
| <b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No aplicable.<br>No aplicable.   |

### Requisitos especiales de envasado

|                                      |  |                                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Advertencia de peligro táctil</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No aplicable.<br>No aplicable. |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|

### 2.3 Otros peligros

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conoce ninguno.<br>No se conoce ninguno. |
|---|--|--|

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

|                       |  |                  |
|-----------------------|--|------------------|
| <b>3.1 Sustancias</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green<br>QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Mezcla<br>Mezcla |
|-----------------------|--|------------------|

Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| Nombre del producto o ingrediente  | Identificadores                                   | %         | Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]   | Tipo |
|--|---|-----------|--|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix<br>Glicerol | REACH #: Anexo V<br>CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | No clasificado.  | [2]  |
| <b>Reference Dye</b><br>2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato           | CE: 214-684-5<br>CAS: 1185-53-1                   | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | [1]  |

#### 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

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix<br><br>Reference Dye | 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.<br><br>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.                                   |
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix<br><br>Reference Dye | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.<br><br>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. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix<br><br>Reference Dye | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.<br><br>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Ingestión</b>                                    | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix                  | 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. |
|   | Reference Dye  | 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. |
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.<br>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"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Ingestión</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

#### Signos/síntomas de sobreexposición

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |
| <b>Ingestión</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |

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

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Notas para el médico</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
|                             | Reference Dye   | 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. |

Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Tratamientos específicos** :  Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye

No hay un tratamiento específico.  
No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** :  Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  
Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción no apropiados** :  Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye

No se conoce ninguno.  
No se conoce ninguno.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** :  Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.  
La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

**Productos peligrosos de la combustión** :  Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azufre

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
compuestos halogenados  
óxido/óxidos metálico/metálicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Precauciones especiales para los bomberos** :  Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  
En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** :  Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye

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.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix | 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. |
|   | Reference Dye   | 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. |
| <b>Para el personal de emergencia</b>                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix | 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".                          |
|   | Reference Dye   | 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".                          |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix | 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). |
|   | Reference Dye   | 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

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Métodos para limpieza</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix | 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. |
|                              | Reference Dye   | 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. |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>6.4 Referencia a otras secciones</b> | : | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>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>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye     | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).<br>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).   |
| <b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br><br>Reference Dye | 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.<br>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> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br><br>Reference Dye | 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.<br>Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. |
|-----------------------|--|--|

### 7.3 Usos específicos finales

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Recomendaciones</b>                              | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.<br>Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| <b>Soluciones específicas del sector industrial</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No aplicable.<br>No aplicable.   |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Limites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente  | Valores límite de la exposición  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix<br>Glicerol | <b>INSHT (España, 1/2017).</b><br>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.

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

#### Protección de la piel

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

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

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

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



Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| <b>Estado físico</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | Líquido.       |
|  | Reference Dye  | Líquido.       |
| <b>Color</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |
| <b>Olor</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |
| <b>Umbral olfativo</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |
| <b>pH</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | 8              |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                          | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |
| <b>Punto de inflamación</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |
| <b>Tasa de evaporación</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No aplicable.  |
|  | Reference Dye  | No aplicable.  |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |
| <b>Presión de vapor</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix | No disponible. |
|  | Reference Dye  | No disponible. |

Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Densidad de vapor</b>                       | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Densidad relativa</b>                       | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Solubilidad(es)</b>                         | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>           | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Viscosidad</b>                              | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Propiedades explosivas</b>                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | No disponible.<br>No disponible.  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master<br>Mix<br>Reference Dye | No disponible.<br>No disponible.  |

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>10.1 Reactividad</b>                          | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.<br>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"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | El producto es estable.<br>El producto es estable.   |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.<br>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.           |

Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.<br>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.   |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.<br>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

No disponible.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente  | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                      |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye<br>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.

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Información sobre posibles vías de exposición</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.<br>Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. |
|--|--|--|

#### Efectos agudos potenciales para la salud

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Ingestión</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |
| <b>Ingestión</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |

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

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>General</b>                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Carcinogenicidad</b>            | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Mutagénesis</b>                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Teratogenicidad</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos de desarrollo</b>       | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos sobre la fertilidad</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR®<br>Green QPCR Master Mix<br>Reference Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 27/10/2017

12/15

Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

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

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

#### Empaquetado

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

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

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**ADR/RID / IMDG / IATA** : No regulado.

#### Información adicional

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

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

Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

## 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

Ninguno de los componentes está listado.

###### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

|   |   |  |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
| <b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye | No aplicable.<br>No aplicable. |
|---|---|--|--------------------------------|

#### 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>     | : | No determinado.  |
| <b>Canadá</b>        | : | No determinado.  |
| <b>China</b>         | : | <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Europa</b>        | : | No determinado.  |
| <b>Japón</b>         | : | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado.<br><b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado. |
| <b>Malasia</b>       | : | No determinado.  |
| <b>Nueva Zelanda</b> | : | No determinado.  |
| <b>Filipinas</b>     | : | No determinado.  |



Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600828

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

|                    |   |
|--------------------|---|
| República de Corea | : No determinado.                                     |
| Taiwán             | : No determinado.                                     |
| Tailandia          | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |
| Turquía            | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |
| Estados Unidos     | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |
| Vietnam            | : <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.

## 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**

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Reference Dye</b><br>H315<br>H319<br>H335 | Provoca irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Puede irritar las vías respiratorias. |
|--|--|

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

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Reference Dye</b><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2<br>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 |
|--|--|

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 27/10/2017

**Fecha de la emisión anterior** : 16/06/2015.

**Versión** : 5

**Aviso al lector**

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