

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## 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 III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884  
**Número Del Producto (Kit)** : 600884  
**Número Del Producto** :  Brilliant III QRT-PCR 600884-51  
Master Mix  
RT/RNase Block 600884-52  
Reference Dye 600530-53  
100 mM DTT 600089-53

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

| Usos identificados   |                      |
|--|----------------------|
| Reactivo analítico.  |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 2 x 2 ml             |
| RT/RNase Block   | 0.4 ml               |
| Reference Dye  | 0.1 ml (100 µl 1 mM) |
| 100 mM DTT   | 0.1 ml (100 µl)      |

### 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 III QRT-PCR Mezcla  
Master Mix  
RT/RNase Block Mezcla  
Reference Dye Mezcla  
100 mM DTT Mezcla

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

No clasificado.

**Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Componentes de toxicidad desconocida</b>    | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br><br>RT/RNase Block<br><br>Reference Dye<br><br><br>100 mM DTT | Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%<br>Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%<br>Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%<br>Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%<br>Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%<br>Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%<br>Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%<br>Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% |
| <b>Componentes de ecotoxicidad desconocida</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye   | Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.4%   |

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 III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT | Sin palabra de advertencia.<br><br>Sin palabra de advertencia.<br>Sin palabra de advertencia.<br>Sin palabra de advertencia.   |
| <b>Indicaciones de peligro</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br><br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>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 III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT | No aplicable.<br><br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Respuesta</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT | No aplicable.<br><br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Almacenamiento</b>          | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT | No aplicable.<br><br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Eliminación</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT | No aplicable.<br><br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Ingredientes peligrosos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye<br>100 mM DTT   | No aplicable.<br>No aplicable.   |

**Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No aplicable.  
 RT/RNase Block No aplicable.  
 Reference Dye Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
 100 mM DTT Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No aplicable.  
 RT/RNase Block No aplicable.  
 Reference Dye No aplicable.  
 100 mM DTT No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

**Advertencia de peligro táctil** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No aplicable.  
 RT/RNase Block No aplicable.  
 Reference Dye No aplicable.  
 100 mM DTT No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No se conoce ninguno.  
 RT/RNase Block No se conoce ninguno.  
 Reference Dye No se conoce ninguno.  
 100 mM DTT No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix Mezcla  
 RT/RNase Block Mezcla  
 Reference Dye Mezcla  
 100 mM DTT Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente  | Identificadores                                   | %         | Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]  | Tipo |
|--|---|-----------|---|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>Glicerol | REACH #: Anexo V<br>CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | No clasificado.   | [2]  |
| <b>RT/RNase Block</b><br>Glicerol  | REACH #: Anexo V<br>CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥50 - ≤75 | 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  | [1]  |
| <b>100 mM DTT</b><br>(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol                       | CE: 222-468-7<br>CAS: 3483-12-3                   | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1]  |

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 21/08/2017

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

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

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

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.

#### 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 III QRT-PCR Master Mix | 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.  |
|                              |   | RT/RNase Block   | 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.  |
|                              |   | 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.  |
|                              |   | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR Master Mix | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
|                              |   | RT/RNase Block   | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
|                              |   | 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. 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. |
|                              |   | 100 mM DTT   | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
|                              |   | RT/RNase Block   | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
|                              |   | Reference Dye  | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la   |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.  |
|   | 100 mM DTT   | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.  |
| <b>Ingestión</b>                                    | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR 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. |
|   | RT/RNase Block   | 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. |
|   | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR Master Mix | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  |
|   | RT/RNase Block   | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  |
|   | Reference Dye  | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  |
|   | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884**

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>Ingestión</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                  | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                  | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                  | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

### Signos/síntomas de sobreexposición

|                              |  |                         |
|------------------------------|--|-------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico. |
|                              | RT/RNase Block   | Ningún dato específico. |
|                              | Reference Dye  | Ningún dato específico. |
|                              | 100 mM DTT   | Ningún dato específico. |

|                       |  |                         |
|-----------------------|--|-------------------------|
| <b>Por inhalación</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico. |
|                       | RT/RNase Block   | Ningún dato específico. |
|                       | Reference Dye  | Ningún dato específico. |
|                       | 100 mM DTT   | Ningún dato específico. |

|                             |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| <b>Contacto con la piel</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico. |
|                             | RT/RNase Block   | Ningún dato específico. |
|                             | Reference Dye  | Ningún dato específico. |
|                             | 100 mM DTT   | Ningún dato específico. |

|                  |  |                         |
|------------------|--|-------------------------|
| <b>Ingestión</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico. |
|                  | RT/RNase Block   | Ningún dato específico. |
|                  | Reference Dye  | Ningún dato específico. |
|                  | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR Master Mix | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
|                             | RT/RNase Block   | 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. |
|                             | 100 mM DTT   | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |

|                                 |  |                                   |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Tratamientos específicos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No hay un tratamiento específico. |
|                                 | RT/RNase Block   | No hay un tratamiento específico. |
|                                 | Reference Dye  | No hay un tratamiento específico. |
|                                 | 100 mM DTT   | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|                                       | RT/RNase Block   | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|                                       | Reference Dye  | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|                                       | 100 mM DTT   | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conoce ninguno. |
|  | RT/RNase Block   | No se conoce ninguno. |
|  | Reference Dye  | No se conoce ninguno. |
|  | 100 mM DTT   | No se conoce ninguno. |

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

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
|  | RT/RNase Block   | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
|  | Reference Dye  | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
|  | 100 mM DTT   | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>compuestos halogenados<br>óxido/óxidos metálico/metálicos                       |
|  | RT/RNase Block   | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono  |
|  | Reference Dye  | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxido de nitrógeno<br>compuestos halogenados<br>óxido/óxidos metálico/metálicos |
|  | 100 mM DTT   | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxidos de azufre  |

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

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Precauciones especiales para los bomberos</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 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. |
|  | RT/RNase Block   | 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. |
|  | 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. |
|  | 100 mM DTT   | 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. |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 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. |
|   | RT/RNase Block   | 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. |
|   | 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. |
|   | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR 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. |
|   | RT/RNase Block   | 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. |
|   | 100 mM DTT   | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |



## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

|                                       |   |  |   |
|---------------------------------------|---|--|---|
| <b>Para el personal de emergencia</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR 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". |
|                                       |   | RT/RNase Block   | 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". |
|                                       |   | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR 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). |
|   |   | RT/RNase Block   | 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). |
|   |   | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR 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. |
|                              |   | RT/RNase Block   | 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   |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

100 mM DTT

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

### 6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
- Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
- Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

- :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix  
RT/RNase Block  
Reference Dye  
100 mM DTT
- Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).  
Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).  
Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).  
Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

#### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

- :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix  
RT/RNase Block  
Reference Dye  
100 mM DTT
- Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.  
Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.  
Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.  
Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| <b>Almacenamiento</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 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. |
|                       | RT/RNase Block   | 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. |
|                       | 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. |
|                       | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.<br>Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.<br>Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.<br>Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| <b>Soluciones específicas del sector industrial</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente  | Valores límite de la exposición  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>Glicerol | <b>INSHT (España, 1/2016).</b><br>VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas |
| RT/RNase Block<br>Glicerol   | <b>INSHT (España, 1/2016).</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.

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| <b>Estado físico</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Líquido.       |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | Líquido.       |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | Líquido.       |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | Líquido.       |
| <b>Color</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | No disponible. |
| <b>Olor</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | No disponible. |
| <b>Umbral olfativo</b>                                       | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | No disponible. |
| <b>pH</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 7.8            |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | 8              |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | 8              |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | No disponible. |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | 0°C            |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | 100°C          |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | No disponible. |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block                   | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye                    | No disponible. |
|  | : <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT                       | No disponible. |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Presión de vapor</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Densidad de vapor</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Densidad relativa</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Solubilidad(es)</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br><br>Reference Dye<br><br>100 mM DTT | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.<br>Fácilmente 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 III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Viscosidad</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |
| <b>Propiedades explosivas</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix<br>RT/RNase Block<br>Reference Dye<br>100 mM DTT         | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|                                |  |                |
|--------------------------------|--|----------------|
| <b>Propiedades comburentes</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No disponible. |
|                                | RT/RNase Block   | No disponible. |
|                                | Reference Dye  | No disponible. |
|                                | 100 mM DTT   | No disponible. |

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>10.1 Reactividad</b>                            | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.                    |
|  | RT/RNase Block   | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.                    |
|  | Reference Dye  | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.                    |
|  | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR Master Mix | El producto es estable.  |
|  | RT/RNase Block   | El producto es estable.  |
|  | Reference Dye  | El producto es estable.  |
|  | 100 mM DTT   | El producto es estable.  |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
|  | RT/RNase Block   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
|  | Reference Dye  | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
|  | 100 mM DTT   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico.  |
|  | RT/RNase Block   | Ningún dato específico.  |
|  | Reference Dye  | Ningún dato específico.  |
|  | 100 mM DTT   | Ningún dato específico.  |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
|  | RT/RNase Block   | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
|  | Reference Dye  | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
|  | 100 mM DTT   | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
|  | RT/RNase Block   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
|  | Reference Dye  | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
|  | 100 mM DTT   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

No disponible.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta   | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM DTT<br>Oral | 33333.3 mg/kg                                       |

#### 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                      |
|---|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| <b>Reference Dye</b><br>2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato | Categoría 3 | No aplicable.     | Irritación de las vías respiratorias |
| <b>100 mM DTT</b><br>(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol                    | Categoría 3 | No aplicable.     | Irritación de las vías respiratorias |

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

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
 RT/RNase Block Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
 Reference Dye Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
 100 mM DTT Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

#### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 RT/RNase Block No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Reference Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 100 mM DTT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 RT/RNase Block No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Reference Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 100 mM DTT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 RT/RNase Block No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Reference Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 100 mM DTT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con los ojos** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 RT/RNase Block No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Reference Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 100 mM DTT No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

|                              |  |                         |
|------------------------------|--|-------------------------|
| <b>Por inhalación</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico. |
|                              | RT/RNase Block   | Ningún dato específico. |
|                              | Reference Dye  | Ningún dato específico. |
|                              | 100 mM DTT   | Ningún dato específico. |
| <b>Ingestión</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico. |
|                              | RT/RNase Block   | Ningún dato específico. |
|                              | Reference Dye  | Ningún dato específico. |
|                              | 100 mM DTT   | Ningún dato específico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico. |
|                              | RT/RNase Block   | Ningún dato específico. |
|                              | Reference Dye  | Ningún dato específico. |
|                              | 100 mM DTT   | Ningún dato específico. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Ningún dato específico. |
|                              | RT/RNase Block   | Ningún dato específico. |
|                              | Reference Dye  | Ningún dato específico. |
|                              | 100 mM DTT   | 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 III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Carcinogenicidad</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Mutagénesis</b>      | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Teratogenicidad</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                         | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>Efectos de desarrollo</b>       | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                                    | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                                    | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                                    | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos sobre la fertilidad</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                                    | RT/RNase Block   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                                    | Reference Dye  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                                    | 100 mM DTT   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente                       | Resultado                         | Especies               | Exposición |
|---|-----------------------------------|------------------------|------------|
| 100 mM DTT<br>(R*,R*)-1,<br>4-Dimercaptobutano-2,3-diol | Agudo CL50 27000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas   |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

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

**Residuos Peligrosos** : 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

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**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.

## 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 III QRT-PCR Master Mix | No aplicable. |
|   |   | RT/RNase Block   | No aplicable. |
|   |   | Reference Dye  | No aplicable. |
|   |   | 100 mM DTT   | No aplicable. |

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 21/08/2017

19/21

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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>              | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Europa</b>             | : No determinado.  |
| <b>Japón</b>              | : <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.  |
| <b>República de Corea</b> | : No determinado.  |
| <b>Taiwán</b>             | : No determinado.  |
| <b>Tailandia</b>          | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.  |
| <b>Turquía</b>            | : No determinado.  |
| <b>Estados Unidos</b>     | : No determinado.  |
| <b>Vietnam</b>            | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.  |

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

### [Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento \(CE\) n.º. 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

### [Texto completo de las frases H abreviadas](#)

|   |  |
|---|--|
| <b>Reference Dye</b><br>H315<br>H319<br>H335              | Provoca irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Puede irritar las vías respiratorias.   |
| <b>100 mM DTT</b><br>H302<br>H315<br>H319<br>H335<br>H412 | Nocivo en caso de ingestión.<br>Provoca irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Puede irritar las vías respiratorias.<br>Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 21/08/2017

20/21

**Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884**

## SECCIÓN 16. Otra información

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Reference Dye</b><br/>Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Skin Irrit. 2, H315<br/>STOT SE 3, H335</p> <p><b>100 mM DTT</b><br/>Acute Tox. 4, H302<br/>Aquatic Chronic 3, H412<br/>Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Skin Irrit. 2, H315<br/>STOT SE 3, H335</p> | <p>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</p> <p>TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br/>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3<br/>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</p> |
|---|---|

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 21/08/2017

**Fecha de la emisión anterior** : 21/01/2016.

**Versión** : 6

[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.