

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** :  Luciferase Assay Kit, Part Number 219020  
**Número Del Producto (Kit)** : 219020  
**Número Del Producto** :  Luciferase Assay 219020-51  
Substrate Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer 219020-52  
(1X)  
Luciferase Cell Culture 219020-53  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

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

| Usos identificados   |        |
|--|--------|
| Reactivo analítico.  |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized | 0.5 ml |
| Luciferase Assay Buffer (1X)   | 10 ml  |
| Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent                          | 30 ml  |

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

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

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

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** :  Luciferase Assay Mezcla  
Substrate Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer Mezcla  
(1X)  
Luciferase Cell Culture Mezcla  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

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

Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent

H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30/05/2017

**Luciferase Assay Kit, Part Number 219020**


**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

|  |   |                           |   |
|--|---|---------------------------|---|
| <b>Componentes de toxicidad desconocida</b>    | : | Luciferase Assay          | Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%                    |
|  |   | Substrate Lyophilized     | Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%             |
| <b>Componentes de ecotoxicidad desconocida</b> | : | Luciferase Cell Culture   | Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%                    |
|  |   | Lysis Buffer (5X) Reagent | Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%            |
|  |   | Luciferase Assay          | Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%                       |
|  |   | Substrate Lyophilized     | Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2% |
|  |   | Luciferase Cell Culture   | Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2% |
|  |   | Lysis Buffer (5X) Reagent |   |

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>Pictogramas de peligro</b> | : | Luciferase Cell Culture<br>Lysis Buffer (5X) Reagent |  |
|-------------------------------|---|--|---|

|                               |   |   |                             |
|-------------------------------|---|---|-----------------------------|
| <b>Palabra de advertencia</b> | : | Luciferase Assay  | Sin palabra de advertencia. |
|                               |   | Substrate Lyophilized   | Sin palabra de advertencia. |
|                               |   | Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Peligro                     |

|                                |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|
| <b>Indicaciones de peligro</b> | : | Luciferase Assay  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                    |
|                                |   | Substrate Lyophilized   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                    |
|                                |   | Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | H318 - Provoca lesiones oculares graves.                                    |
|                                |   |   | H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Consejos de prudencia**

|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| <b>Prevención</b> | : | Luciferase Assay  | No aplicable.   |
|                   |   | Substrate Lyophilized   | No aplicable.   |
|                   |   | Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | P280 - Llevar gafas o máscara de protección.  |
| <b>Respuesta</b>  | : | Luciferase Assay  | P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  |
|                   |   | Substrate Lyophilized   | No aplicable.   |
|                   |   | Luciferase Assay Buffer (1X)  | No aplicable.   |
|                   |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent                                 | P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. |

**Luciferase Assay Kit, Part Number 219020**

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Almacenamiento</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br>Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Eliminación</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br>Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent | No aplicable.<br>No aplicable.<br>P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| <b>Ingredientes peligrosos</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent                                 | No aplicable.<br>- Polioxietileno octil fenil éter  |
| <b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br>Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br>Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b><u>Requisitos especiales de envasado</u></b>   |   |   |
| <b>Advertencia de peligro táctil</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br>Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>2.3 Otros peligros</b>   |   |   |
| <b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br>Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent | No se conoce ninguno.<br>No se conoce ninguno.<br>No se conoce ninguno.   |

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

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

**3.1 Sustancias** : Luciferase Assay Substrate Mezcla  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) Mezcla  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente  | Identificadores                                   | %         | Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]   | Tipo    |
|--|---|-----------|--|---------|
| <b>Luciferase Assay Substrate Lyophilized</b><br>Ácido acético (etilendinitrilo) tetra-, sal disódica, dihidrato | CE: 205-358-3<br>CAS: 6381-92-6                   | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                             | [1]     |
| <b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b><br>Glicerol   | REACH #: Anexo V<br>CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥50 - ≤75 | No clasificado.  | [2]     |
| Polioxietileno octil fenil éter  | CAS: 9002-93-1                                    | ≤7.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1] [5] |
| 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato   | CE: 214-684-5<br>CAS: 1185-53-1                   | ≤2.8      | 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]     |

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


**Contacto con los ojos** : Luciferase Assay Substrate Lyophilized 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.

Luciferase Assay Buffer (1X) 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.

Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Por inhalación

:  Luciferase Assay  
Substrate Lyophilized

Luciferase Assay Buffer  
(1X)

Luciferase Cell Culture  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.


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.

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

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

### Contacto con la piel

:  Luciferase Assay  
Substrate Lyophilized

Luciferase Assay Buffer  
(1X)


Luciferase Cell Culture  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

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

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

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

### Ingestión

:  Luciferase Assay  
Substrate Lyophilized

Luciferase Assay Buffer  
(1X)

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

Luciferase Cell Culture  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

médica si se presentan síntomas.  
Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**Protección del personal de primeros auxilios**

:  Luciferase Assay  
Substrate Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X)  
Luciferase Cell Culture  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  
No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  
No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** :  Luciferase Assay  
Substrate Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X)  
Luciferase Cell Culture  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Provoca lesiones oculares graves.

**Por inhalación** :  Luciferase Assay  
Substrate Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X)  
Luciferase Cell Culture  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

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

**Contacto con la piel** :  Luciferase Assay  
Substrate Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X)  
Luciferase Cell Culture  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

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

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <b>Ingestión</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                  | Reagent                                   |  |

### Signos/síntomas de sobreexposición

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | Ningún dato específico.                              |
|                              | Luciferase Assay Buffer (1X)              | Ningún dato específico.                              |
|                              | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: |
|                              | Reagent                                   |  |

dolor  
lagrimeo  
rojez

|                       |   |                         |
|-----------------------|---|-------------------------|
| <b>Por inhalación</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | Ningún dato específico. |
|                       | Luciferase Assay Buffer (1X)              | Ningún dato específico. |
|                       | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | Ningún dato específico. |
|                       | Reagent                                   |                         |

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Contacto con la piel</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | Ningún dato específico.                              |
|                             | Luciferase Assay Buffer (1X)              | Ningún dato específico.                              |
|                             | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: |
|                             | Reagent                                   |  |

dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <b>Ingestión</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | Ningún dato específico.                              |
|                  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | Ningún dato específico.                              |
|                  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: |
|                  | Reagent                                   |  |

dolores gástricos

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

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Notas para el médico</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | 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. |
|                             | Luciferase Assay Buffer (1X)              | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
|                             | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | 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. |
|                             | Reagent                                   |   |

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|                                 |   |                                   |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Tratamientos específicos</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | No hay un tratamiento específico. |
|                                 | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No hay un tratamiento específico. |
|                                 | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No hay un tratamiento específico. |
|                                 | Reagent                                   |                                   |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|  | Reagent                                   |  |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | No se conoce ninguno.  |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No se conoce ninguno.  |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No se conoce ninguno.  |
|  | Reagent                                   |  |

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | No existe un peligro específico de incendio o explosión.  |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.   |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
|  | Reagent                                   |   |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>       | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized  | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxido de nitrógeno<br>óxidos de fósforo<br>óxido/óxidos metálico/metálicos  |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono  |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxido de nitrógeno<br>compuestos halogenados  |
|  | Reagent                                   |   |

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



Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Precauciones especiales para los bomberos</b>                                | : | <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized | 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.   |
|   |   | Luciferase Assay Buffer (1X)   | 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.   |
|   |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent                          | 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.   |
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized | 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. |
|   |   | Luciferase Assay Buffer (1X)   | 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. |
|   |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent                          | 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"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized | 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.   |
|   |   | Luciferase Assay Buffer (1X)   | 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.   |
|   |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent                          | 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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized | 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".  |
|   |   | Luciferase Assay Buffer (1X)   | 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".  |
|   |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent                          | 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"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized | 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).   |
|   |   | Luciferase Assay Buffer (1X)   | 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).   |
|   |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent                          | 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. |
| <b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b> |   |  |  |
| <b>Métodos para limpieza</b>                              | : | <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized | Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.   |
|   |   | Luciferase Assay Buffer (1X)   | 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.   |
|   |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent                          | 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>   | : Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br>Luciferase Assay Buffer (1X)<br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent         | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).<br>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).<br>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.  |
| <b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b> | : Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br><br>Luciferase Assay Buffer (1X)<br><br>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent | 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.<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> | : Luciferase Assay<br>Substrate Lyophilized<br><br>Luciferase Assay Buffer (1X) | 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 |
|-----------------------|---|--|

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Luciferase Cell Culture  
Lysis Buffer (5X)  
Reagent

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.  
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. Guardar bajo llave. 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"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br>Reagent<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.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### 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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

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

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

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

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| <b>Estado físico</b>   | : Luciferase Assay                                | Sólido.              |
|  | Substrate Lyophilized                             |                      |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | Líquido.             |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Líquido.             |
| <b>Color</b>   | : Luciferase Assay                                | Incoloro.            |
|  | Substrate Lyophilized                             |                      |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | Incoloro.            |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Incoloro.            |
| <b>Olor</b>  | : Luciferase Assay                                | Característico.      |
|  | Substrate Lyophilized                             |                      |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | Característico.      |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Característico.      |
| <b>Umbral olfativo</b>                                       | : Luciferase Assay                                | No disponible.       |
|  | Substrate Lyophilized                             |                      |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | No disponible.       |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | No disponible.       |
| <b>pH</b>  | : Luciferase Assay                                | No disponible.       |
|  | Substrate Lyophilized                             |                      |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | 8                    |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | 7.8                  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                  | : Luciferase Assay                                | No disponible.       |
|  | Substrate Lyophilized                             |                      |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | 0°C                  |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | No disponible.       |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | : Luciferase Assay                                | No disponible.       |
|  | Substrate Lyophilized                             |                      |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | 100°C                |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | No disponible.       |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | : Luciferase Assay                                | No disponible.       |
|  | Substrate Lyophilized                             |                      |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | No disponible.       |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Vaso cerrado: >100°C |

**Luciferase Assay Kit, Part Number 219020**

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Tasa de evaporación</b>   | : Luciferase Assay                        | No disponible.  |
|  | Substrate Lyophilized                     |   |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No disponible.  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No disponible.  |
|  | Reagent                                   |   |
|  | Luciferase Assay                          | No disponible.  |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | Substrate Lyophilized                     |   |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No aplicable.   |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No aplicable.   |
| <b>Presión de vapor</b>  | Reagent                                   |   |
|  | Luciferase Assay                          | No disponible.  |
|  | Substrate Lyophilized                     | No disponible.  |
| <b>Densidad de vapor</b>   | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No disponible.  |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | 0.01 kPa [temperatura ambiente]   |
|  | Reagent                                   |   |
| <b>Densidad relativa</b>   | Luciferase Assay                          | No disponible.  |
|  | Substrate Lyophilized                     |   |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | 1   |
| <b>Solubilidad(es)</b>   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No disponible.  |
|  | Reagent                                   |   |
|  | Luciferase Assay                          | Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.            |
| <b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>                        | Substrate Lyophilized                     |   |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.   |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| <b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>                            | Reagent                                   |   |
|  | Luciferase Assay                          | No disponible.  |
|  | Substrate Lyophilized                     | No disponible.  |
|  | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No disponible.  |
|  | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No disponible.  |
|  | Reagent                                   |   |

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|  |   |   |                |
|--|---|---|----------------|
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b> | : | Luciferase Assay                          | No disponible. |
|  |   | Substrate Lyophilized                     |                |
|  |   | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No disponible. |
|  |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | 400°C          |
|  |   | Reagent                                   |                |
| <b>Temperatura de descomposición</b>   | : | Luciferase Assay                          | No disponible. |
|  |   | Substrate Lyophilized                     |                |
|  |   | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No disponible. |
|  |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No disponible. |
|  |   | Reagent                                   |                |
| <b>Viscosidad</b>                      | : | Luciferase Assay                          | No disponible. |
|  |   | Substrate Lyophilized                     |                |
|  |   | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No disponible. |
|  |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No disponible. |
|  |   | Reagent                                   |                |
| <b>Propiedades explosivas</b>          | : | Luciferase Assay                          | No disponible. |
|  |   | Substrate Lyophilized                     |                |
|  |   | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No disponible. |
|  |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No disponible. |
|  |   | Reagent                                   |                |
| <b>Propiedades comburentes</b>         | : | Luciferase Assay                          | No disponible. |
|  |   | Substrate Lyophilized                     |                |
|  |   | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No disponible. |
|  |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No disponible. |
|  |   | Reagent                                   |                |

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|                                 |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|
| <b>10.1 Reactividad</b>         | : | Luciferase Assay                          | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
|                                 |   | Substrate Lyophilized                     |   |
|                                 |   | Luciferase Assay Buffer (1X)              | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
|                                 |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
|                                 |   | Reagent                                   |   |
| <b>10.2 Estabilidad química</b> | : | Luciferase Assay                          | El producto es estable.   |
|                                 |   | Substrate Lyophilized                     |   |
|                                 |   | Luciferase Assay Buffer (1X)              | El producto es estable.   |
|                                 |   | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) | El producto es estable.   |
|                                 |   | Reagent                                   |   |



**Luciferase Assay Kit, Part Number 219020**

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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.<br>En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.   |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.  |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.<br>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"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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.<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

| Nombre del producto o ingrediente   | Resultado | Especies | Dosis         | Exposición |
|---|-----------|----------|---------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br>Ácido acético (etilendinitrilo) tetra-, sal disódica, dihidrato | DL50 Oral | Rata     | 2214.37 mg/kg | -          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent<br>Polioxietileno octil fenil éter                      | DL50 Oral | Rata     | 1800 mg/kg    | -          |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta  | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br>Oral<br>Cutánea<br>Inhalación (vapores) | 50000 mg/kg<br>110000 mg/kg<br>1100 mg/l            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent<br>Oral                         | 36640.8 mg/kg                                       |

Irritación/Corrosión

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente  | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición               | Observación |
|--|---------------------------|----------|------------|--------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent<br>Polioxietileno octil fenil éter | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 10 microliters  | -           |
|  | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 500 microliters | -           |

### Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

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

| Nombre del producto o ingrediente   | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                      |
|---|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br>Ácido acético (etilendinitrilo) tetra-, sal disódica, dihidrato | Categoría 3 | No aplicable.     | Irritación de las vías respiratorias |
| Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent<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.

**Información sobre posibles vías de exposición** :

- Luciferase Assay Substrate Lyophilized: Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
- Luciferase Assay Buffer (1X): No disponible.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** :

- Luciferase Assay Substrate Lyophilized: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Assay Buffer (1X): No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** :

- Luciferase Assay Substrate Lyophilized: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Assay Buffer (1X): No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** :

- Luciferase Assay Substrate Lyophilized: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Assay Buffer (1X): No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized          | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Provoca lesiones oculares graves.                        |

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

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Por inhalación</b>        | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized          | Ningún dato específico.  |
|                              | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | Ningún dato específico.  |
|                              | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Ningún dato específico.  |
| <b>Ingestión</b>             | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized          | Ningún dato específico.  |
|                              | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | Ningún dato específico.  |
|                              | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolores gástricos  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized          | Ningún dato específico.  |
|                              | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | Ningún dato específico.  |
|                              | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor o irritación<br>rojez<br>puede provocar la formación de ampollas |
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Luciferase Assay Substrate Lyophilized          | Ningún dato específico.  |
|                              | Luciferase Assay Buffer (1X)                      | Ningún dato específico.  |
|                              | Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor<br>lagrimeo<br>rojez   |

### 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

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>General</b>                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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>Carcinogenicidad</b>            | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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>Mutagénesis</b>                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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>Teratogenicidad</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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>Efectos de desarrollo</b>       | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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>Efectos sobre la fertilidad</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Buffer (1X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)<br><input checked="" type="checkbox"/> Reagent | 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. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente  | Resultado                        | Especies                                    | Exposición |
|--|----------------------------------|---|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent<br>Polioxietileno octil fenil éter | Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca | Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato | 48 horas   |
|  | Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato            | 48 horas   |
|  | Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca | Pescado - Pimephales promelas               | 96 horas   |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente  | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--|---------------------|-----------|-------------------|
| Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent<br>Polioxietileno octil fenil éter | -                   | -         | Fácil             |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente  | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent<br>Polioxietileno octil fenil éter | 4.86               | -   | alta      |

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

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

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### Empaquetado

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

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## 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

| Nombre del ingrediente   | Propiedad intrínseca  | Estatus     | Número de referencia | Fecha de revisión |
|--|---|-------------|----------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent<br>Polioxietileno octil fenil éter | Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente | Recomendado | ED/169/2012          | 2/10/2014         |

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** :  Luciferase Assay Substrate No aplicable.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) No aplicable.  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent 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 : 30/05/2017

22/24

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## 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](#)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <a href="#">Australia</a>          | : No determinado.  |
| <a href="#">Canadá</a>             | : No determinado.  |
| <a href="#">China</a>              | : No determinado.  |
| <a href="#">Europa</a>             | : No determinado.  |
| <a href="#">Japón</a>              | : <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado.<br><b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado. |
| <a href="#">Malasia</a>            | : No determinado.  |
| <a href="#">Nueva Zelanda</a>      | : No determinado.  |
| <a href="#">Filipinas</a>          | : No determinado.  |
| <a href="#">República de Corea</a> | : No determinado.  |
| <a href="#">Taiwán</a>             | : No determinado.  |
| <a href="#">Tailandia</a>          | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.  |
| <a href="#">Turquía</a>            | : No determinado.  |
| <a href="#">Estados Unidos</a>     | : No determinado.  |
| <a href="#">Vietnam</a>            | : <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                          |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b><br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo<br>Método de cálculo |

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

|   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Luciferase Assay Substrate Lyophilized</b><br>H302<br>H312<br>H315<br>H319<br>H332<br>H335<br><br><b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b> | Nocivo en caso de ingestión.<br>Nocivo en contacto con la piel.<br>Provoca irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Nocivo en caso de inhalación.<br>Puede irritar las vías respiratorias. |
|---|--|

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30/05/2017

23/24

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

## SECCIÓN 16. Otra información

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Luciferase Assay Substrate Lyophilized</b><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335  | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4<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  |
| <b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b><br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2<br>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3<br>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1<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 |

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 30/05/2017

**Fecha de la emisión anterior** : 24/12/2015.

**Versión** : 4

#### [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.