

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SureGuide Cas9 Programmable Nuclease Kit - 20 Reactions, Part Number 5190-7715

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

### 1.1 Identificador del producto

|                                  |  |                           |           |
|----------------------------------|--|---------------------------|-----------|
| <b>Nombre del producto</b>       | : SureGuide Cas9 Programmable Nuclease Kit - 20 Reactions, Part Number 5190-7715 |                           |           |
| <b>Número Del Producto (Kit)</b> | : 5190-7715  |                           |           |
| <b>Número Del Producto</b>       | :  | RNase Free Water          | 740000-42 |
|                                  |  | Control DNA Target        | 5190-7536 |
|                                  |  | 10X Cas9 Digestion Buffer | 5190-7537 |
|                                  |  | Cas9 Nuclease             | 5190-7538 |
|                                  |  | Control gRNA              | 5190-7539 |

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

| Usos identificados        |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Reactivo analítico.       |                         |
| RNase Free Water          | 1.5 mL                  |
| Control DNA Target        | 0.022 mL                |
| 10X Cas9 Digestion Buffer | 0.04 mL                 |
| Cas9 Nuclease             | 0.02 mL (20 reacciones) |
| Control gRNA              | 0.01 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

|                                |   |                           |                           |
|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| <b>Definición del producto</b> | : | RNase Free Water          | Sustancia mono-componente |
|                                |   | Control DNA Target        | Mezcla                    |
|                                |   | 10X Cas9 Digestion Buffer | Mezcla                    |
|                                |   | Cas9 Nuclease             | Mezcla                    |
|                                |   | Control gRNA              | Mezcla                    |

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

#### **10X Cas9 Digestion Buffer**

H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

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

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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****Pictogramas de peligro :**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Palabra de advertencia</b>                                      | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA     | Sin palabra de advertencia.<br>Sin palabra de advertencia.<br>Atención<br><br>Sin palabra de advertencia.<br>Sin palabra de advertencia.  |
| <b>Indicaciones de peligro</b>                                     | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br><br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br><b>GHS07</b> -<br><br>Provoca irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave.<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>  | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br><br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | No aplicable.<br>No aplicable.<br>P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.<br>P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Respuesta</b>   | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br><br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | No aplicable.<br>No aplicable.<br>P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Almacenamiento</b>  | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA     | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Eliminación</b>   | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA     | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.   |
| <b>Ingredientes peligrosos</b>                                     | : 10X Cas9 Digestion Buffer  | No aplicable.   |
| <b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b> | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA     | No aplicable.<br>No aplicable.<br>No aplicable.<br>Contiene 2-mercaptoetanol. Puede provocar una reacción alérgica. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.<br>No aplicable.  |

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

|   |                           |               |
|---|---------------------------|---------------|
| <b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b> | : RNase Free Water        | No aplicable. |
|   | Control DNA Target        | No aplicable. |
|   | 10X Cas9 Digestion Buffer | No aplicable. |
|   | Cas9 Nuclease             | No aplicable. |
|   | Control gRNA              | No aplicable. |

**Requisitos especiales de envasado**

|                                      |                           |               |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Advertencia de peligro táctil</b> | : RNase Free Water        | No aplicable. |
|                                      | Control DNA Target        | No aplicable. |
|                                      | 10X Cas9 Digestion Buffer | No aplicable. |
|                                      | Cas9 Nuclease             | No aplicable. |
|                                      | Control gRNA              | No aplicable. |

**2.3 Otros peligros**

|   |                           |                       |
|---|---------------------------|-----------------------|
| <b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b> | : RNase Free Water        | No se conoce ninguno. |
|   | Control DNA Target        | No se conoce ninguno. |
|   | 10X Cas9 Digestion Buffer | No se conoce ninguno. |
|   | Cas9 Nuclease             | No se conoce ninguno. |
|   | Control gRNA              | No se conoce ninguno. |

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

|                    |                           |                           |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>3.2 Mezclas</b> | : RNase Free Water        | Sustancia mono-componente |
|                    | Control DNA Target        | Mezcla                    |
|                    | 10X Cas9 Digestion Buffer | Mezcla                    |
|                    | Cas9 Nuclease             | Mezcla                    |
|                    | Control gRNA              | Mezcla                    |

| Nombre del producto o ingrediente  | Identificadores                 | %         | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]   | Tipo |
|--|---------------------------------|-----------|---|------|
| <b>RNase Free Water</b><br>Agua  | CE: 231-791-2<br>CAS: 7732-18-5 | 100       | No clasificado.   | [A]  |
| <b>10X Cas9 Digestion Buffer</b><br>2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato | CE: 214-684-5<br>CAS: 1185-53-1 | ≥10 - <20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | [1]  |
| Cloruro de sodio   | CE: 231-598-3<br>CAS: 7647-14-5 | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319  | [1]  |
| <b>Cas9 Nuclease</b><br>Glicerol   | CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5   | ≥50 - ≤75 | No clasificado.<br><br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | [2]  |

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) nº. 1907/2006, Anexo XIII  
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII  
 [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

|                              |                           |  |
|------------------------------|---------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : RNase Free Water        | 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.   |
|                              | Control DNA Target        | 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.   |
|                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | 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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.   |
|                              | Cas9 Nuclease             | 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.   |
|                              | Control gRNA              | 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>Inhalación</b>            | : RNase Free Water        | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.  |
|                              | Control DNA Target        | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.  |
|                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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. |
|                              | Cas9 Nuclease             | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.  |
|                              | Control gRNA              | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.  |

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

|                             |                           |   |
|-----------------------------|---------------------------|---|
| <b>Contacto con la piel</b> | <b>:</b> RNase Free Water | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
|                             | Control DNA Target        | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
|                             | 10X Cas9 Digestion Buffer | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.  |
|                             | Cas9 Nuclease             | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
|                             | Control gRNA              | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
| <b>Ingestión</b>            | <b>:</b> RNase Free Water | 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.  |
|                             | Control DNA Target        | 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.  |
|                             | 10X Cas9 Digestion Buffer | 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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. |
|                             | Cas9 Nuclease             | 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.  |
|                             | Control gRNA              | 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.  |

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | <b>:</b> RNase Free Water | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.   |
|   | Control DNA Target        | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.   |
|   | 10X Cas9 Digestion Buffer | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. |
|   | Cas9 Nuclease             | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.   |
|   | Control gRNA              | 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> | <b>:</b> RNase Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Control DNA Target        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | Provoca irritación ocular grave.                         |
|                              | Cas9 Nuclease             | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Control gRNA              | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Inhalación</b>            | <b>:</b> RNase Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Control DNA Target        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Cas9 Nuclease             | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Control gRNA              | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | <b>:</b> RNase Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Control DNA Target        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | Provoca irritación cutánea.                              |
|                              | Cas9 Nuclease             | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Control gRNA              | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Ingestión</b>             | <b>:</b> RNase Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Control DNA Target        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Cas9 Nuclease             | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
|                              | Control gRNA              | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Signos/síntomas de sobreexposición**

|                              |                           |  |
|------------------------------|---------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | <b>:</b> RNase Free Water | Ningún dato específico.                              |
|                              | Control DNA Target        | Ningún dato específico.                              |
|                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: |
|                              |                           | dolor o irritación                                   |
|                              |                           | lagrimeo   |
| <b>Inhalación</b>            | <b>:</b> RNase Free Water | Ningún dato específico.                              |
|                              | Control DNA Target        | Ningún dato específico.                              |
|                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | Ningún dato específico.                              |
|                              | Cas9 Nuclease             | Ningún dato específico.                              |
|                              | Control gRNA              | Ningún dato específico.                              |

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

|                             |                           |  |
|-----------------------------|---------------------------|--|
| <b>Contacto con la piel</b> | : RNase Free Water        | Ningún dato específico.                              |
|                             | Control DNA Target        | Ningún dato específico.                              |
|                             | 10X Cas9 Digestion Buffer | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: |
|                             |                           | irritación   |
|                             |                           | rojez  |
| <b>Ingestión</b>            | Cas9 Nuclease             | Ningún dato específico.                              |
|                             | Control gRNA              | Ningún dato específico.                              |
|                             | : RNase Free Water        | Ningún dato específico.                              |
|                             | Control DNA Target        | Ningún dato específico.                              |
|                             | 10X Cas9 Digestion Buffer | Ningún dato específico.                              |
|                             | Cas9 Nuclease             | Ningún dato específico.                              |
|                             | Control gRNA              | 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>     | : RNase Free Water        | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
|                                 | Control DNA Target        | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
|                                 | 10X Cas9 Digestion Buffer | 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. |
|                                 | Cas9 Nuclease             | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
|                                 | Control gRNA              | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  |
| <b>Tratamientos específicos</b> | : RNase Free Water        | No hay un tratamiento específico.   |
|                                 | Control DNA Target        | No hay un tratamiento específico.   |
|                                 | 10X Cas9 Digestion Buffer | No hay un tratamiento específico.   |
|                                 | Cas9 Nuclease             | No hay un tratamiento específico.   |
|                                 | Control gRNA              | No hay un tratamiento específico.   |

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | : RNase Free Water        | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|  | Control DNA Target        | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|  | Cas9 Nuclease             | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
|  | Control gRNA              | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | : RNase Free Water        | No se conoce ninguno.  |
|  | Control DNA Target        | No se conoce ninguno.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No se conoce ninguno.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No se conoce ninguno.  |
|  | Control gRNA              | No se conoce ninguno.  |

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

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| <b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b> | : RNase Free Water        | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.   |
|  | Control DNA Target        | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.   |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.   |
|  | Cas9 Nuclease             | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.   |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>       | Control gRNA              | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.   |
|  | : RNase Free Water        | Ningún dato específico.   |
|  | Control DNA Target        | Ningún dato específico.   |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | 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 |
|  | Cas9 Nuclease             | 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                       |
|  | Control gRNA              | Ningún dato específico.   |

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

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| <b>Precauciones especiales para los bomberos</b>                                | : RNase Free Water        | 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.   |
|   | Control DNA Target        | 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.   |
|   | 10X Cas9 Digestion Buffer | 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.   |
|   | Cas9 Nuclease             | 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.   |
|   | Control gRNA              | 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> | : RNase Free Water        | 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. |
|   | Control DNA Target        | 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. |
|   | 10X Cas9 Digestion        | Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado   |



**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

|               |  |
|---------------|--|
| Buffer        | 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.  |
| Cas9 Nuclease | 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. |
| Control gRNA  | 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> | : RNase Free Water        | 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.   |
|   | Control DNA Target        | 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.   |
|   | 10X Cas9 Digestion Buffer | 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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
|   | Cas9 Nuclease             | 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.   |
|   | Control gRNA              | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.   |
| <b>Para el personal de emergencia</b>                                     | : RNase Free Water        | 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".  |
|   | Control DNA Target        | 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.   |

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 10X Cas9 Digestion Buffer | Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.<br>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”. |
| Cas9 Nuclease             | 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”.   |
| Control gRNA              | 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”.   |

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : RNase Free Water

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Control DNA Target        | 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).<br>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). |
| 10X Cas9 Digestion Buffer | 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).   |
| Cas9 Nuclease             | 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).   |
| Control gRNA              | 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****Métodos para limpieza** : RNase Free Water

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Control DNA Target        | 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. |
| 10X Cas9 Digestion Buffer | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

|               |  |
|---------------|--|
| Cas9 Nuclease | 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. |
| Control gRNA  | 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**

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| <b>Medidas de protección</b>   | : RNase Free Water        | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).   |
|  | Control DNA Target        | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).   |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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. |
|  | Cas9 Nuclease             | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).   |
|  | Control gRNA              | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).   |
| <b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b> | : RNase Free Water        | 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.  |
|  | Control DNA Target        | 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.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | 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.  |
|  | Cas9 Nuclease             | 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  |

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

Control gRNA  
 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**

|                       |                           |  |
|-----------------------|---------------------------|--|
| <b>Almacenamiento</b> | : RNase Free Water        | Conservar de acuerdo con 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. |
|                       | Control DNA Target        | Conservar de acuerdo con 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. |
|                       | 10X Cas9 Digestion Buffer | Conservar de acuerdo con 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. |
|                       | Cas9 Nuclease             | Conservar de acuerdo con 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. |
|                       | Control gRNA              | Conservar de acuerdo con 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   |

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**7.3 Usos específicos finales**

|   |                           |                           |  |
|---|---------------------------|---------------------------|--|
| <b>Recomendaciones</b>                              | :                         | RNase Free Water          | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
|   |                           | Control DNA Target        | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| <b>Soluciones específicas del sector industrial</b> | :                         | 10X Cas9 Digestion Buffer | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
|   |                           | Cas9 Nuclease             | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
|   |                           | Control gRNA              | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
|   |                           | RNase Free Water          | No aplicable.  |
|   | Control DNA Target        | No aplicable.             |  |
|   | 10X Cas9 Digestion Buffer | No aplicable.             |  |
|   | Cas9 Nuclease             | No aplicable.             |  |
|   | Control gRNA              | 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  |
|-----------------------------------|--|
| Cas9 Nuclease<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 protectoras contra salpicaduras químicas.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****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**

|                        |                           |                |
|------------------------|---------------------------|----------------|
| <b>Estado físico</b>   | : RNase Free Water        | Líquido.       |
|                        | Control DNA Target        | Líquido.       |
|                        | 10X Cas9 Digestion Buffer | Líquido.       |
|                        | Cas9 Nuclease             | Líquido.       |
|                        | Control gRNA              | Líquido.       |
| <b>Color</b>           | : RNase Free Water        | Incoloro.      |
|                        | Control DNA Target        | No disponible. |
|                        | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible. |
|                        | Cas9 Nuclease             | No disponible. |
|                        | Control gRNA              | No disponible. |
| <b>Olor</b>            | : RNase Free Water        | Inodoro.       |
|                        | Control DNA Target        | No disponible. |
|                        | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible. |
|                        | Cas9 Nuclease             | No disponible. |
|                        | Control gRNA              | No disponible. |
| <b>Umbral olfativo</b> | : RNase Free Water        | No disponible. |
|                        | Control DNA Target        | No disponible. |
|                        | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible. |
|                        | Cas9 Nuclease             | No disponible. |
|                        | Control gRNA              | No disponible. |
| <b>pH</b>              | : RNase Free Water        | 7              |
|                        | Control DNA Target        | 8              |
|                        | 10X Cas9 Digestion Buffer | 7              |
|                        | Cas9 Nuclease             | 7              |
|                        | Control gRNA              | 7              |

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                          | : RNase Free Water        | 0°C   |
|  | Control DNA Target        | 0°C   |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | 0°C   |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>         | : RNase Free Water        | 100°C   |
|  | Control DNA Target        | 100°C   |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | 100°C   |
| <b>Punto de inflamación</b>  | : RNase Free Water        | No aplicable.   |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
| <b>Tasa de evaporación</b>   | : RNase Free Water        | No disponible.  |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | : RNase Free Water        | No aplicable.   |
|  | Control DNA Target        | No aplicable.   |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No aplicable.   |
|  | Cas9 Nuclease             | No aplicable.   |
|  | Control gRNA              | No aplicable.   |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | : RNase Free Water        | No disponible.  |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
| <b>Presión de vapor</b>  | : RNase Free Water        | 3.2 kPa [temperatura ambiente]  |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
| <b>Densidad de vapor</b>   | : RNase Free Water        | 0.62 [Aire= 1]  |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
| <b>Densidad relativa</b>   | : RNase Free Water        | 1   |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
| <b>Solubilidad(es)</b>   | : RNase Free Water        | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
|  | Control DNA Target        | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.            |
|  | Cas9 Nuclease             | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.            |
|  |                           |   |

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
|  | Control gRNA              | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b> | : RNase Free Water        | -1.38   |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>         | Control gRNA              | No disponible.  |
|  | : RNase Free Water        | No aplicable.   |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>           | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
|  | : RNase Free Water        | >1200°C   |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
| <b>Viscosidad</b>                              | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
|  | : RNase Free Water        | No disponible.  |
| <b>Propiedades explosivas</b>                  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                 | : RNase Free Water        | No aplicable.   |
|  | Control DNA Target        | No disponible.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | No disponible.  |
|  | Cas9 Nuclease             | No disponible.  |
|  | Control gRNA              | No disponible.  |

**9.2 Otros datos**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

|                                 |                           |   |
|---------------------------------|---------------------------|---|
| <b>10.1 Reactividad</b>         | : RNase Free Water        | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
|                                 | Control DNA Target        | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
|                                 | 10X Cas9 Digestion Buffer | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
|                                 | Cas9 Nuclease             | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
|                                 | Control gRNA              | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| <b>10.2 Estabilidad química</b> | : RNase Free Water        | El producto es estable.   |
|                                 | Control DNA Target        | El producto es estable.   |
|                                 | 10X Cas9 Digestion Buffer | El producto es estable.   |
|                                 | Cas9 Nuclease             | El producto es estable.   |
|                                 | Control gRNA              | El producto es estable.   |



**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : RNase Free Water        | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
|  | Control DNA Target        | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
|  | Cas9 Nuclease             | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
|  | Control gRNA              | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | : RNase Free Water        | Ningún dato específico.  |
|  | Control DNA Target        | Ningún dato específico.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | Ningún dato específico.  |
|  | Cas9 Nuclease             | Ningún dato específico.  |
|  | Control gRNA              | Ningún dato específico.  |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | : RNase Free Water        | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
|  | Control DNA Target        | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
|  | Cas9 Nuclease             | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
|  | Control gRNA              | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | : RNase Free Water        | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
|  | Control DNA Target        | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
|  | 10X Cas9 Digestion Buffer | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
|  | Cas9 Nuclease             | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
|  | Control gRNA              | 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 |
|--|-----------|----------|------------|------------|
| <b>10X Cas9 Digestion Buffer</b><br>Cloruro de sodio | DL50 Oral | Rata     | 3000 mg/kg | -          |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

| Ruta  | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|---|---|
| <b>Cas9 Nuclease</b><br>Oral<br>Dérmica<br>Inhalación (vapores) | 152500 mg/kg<br>125000 mg/kg<br>1250 mg/l           |

**Irritación/Corrosión**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente             | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición              | Observación |
|---|---------------------------|----------|------------|-------------------------|-------------|
| 10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cloruro de sodio | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 100 milligrams | -           |
|   | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 10 milligrams           | -           |
|   | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 500 milligrams | -           |

**Sensibilizador**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

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

| Nombre del producto o ingrediente  | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                      |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| 10X Cas9 Digestion Buffer<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**

: RNase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

No disponible.  
No disponible.  
Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.  
Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.  
No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud****Inhalación**

: RNase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

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

**Ingestión**

: RNase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

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**

: RNase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Provoca irritación cutánea.

**Contacto con los ojos**

: RNase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Provoca irritación ocular grave.

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

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

|                              |   |  |   |
|------------------------------|---|--|---|
| <b>Inhalación</b>            | : | RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA     | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Ingestión</b>             | : | RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA     | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : | RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br><br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>irritación<br>rojez<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.                     |
| <b>Contacto con los ojos</b> | : | RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br><br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico.<br>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>rojez<br>Ningún dato específico.<br>Ningún dato específico. |

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

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

|                         |   |  |  |
|-------------------------|---|--|--|
| <b>General</b>          | : | RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | 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.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Carcinogenicidad</b> | : | RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | 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.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Mutagénesis</b>      | : | RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | 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.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>Teratogenicidad</b>             | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | 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.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos de desarrollo</b>       | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | 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.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos sobre la fertilidad</b> | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | 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.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Otros datos</b>                 | : RNase Free Water<br>Control DNA Target<br>10X Cas9 Digestion Buffer<br>Cas9 Nuclease<br>Control gRNA | No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.<br>No disponible.   |

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

| Nombre del producto o ingrediente                    | Resultado   | Especies   | Exposición                       |
|--|---|--|----------------------------------|
| <b>10X Cas9 Digestion Buffer</b><br>Cloruro de sodio | Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca   | Algas - Navicula seminulum   | 96 horas                         |
|  | Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca   | Crustáceos - Cypris subglobosa   | 48 horas                         |
|  | Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca   | Plantas acuáticas - Lemna minor  | 96 horas                         |
|  | Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca  | Dafnia - Daphnia magna   | 48 horas                         |
|  | Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca   | Pescado - Morone saxatilis - Larva   | 96 horas                         |
|  | Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca   | Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)                                    | 3 semanas                        |
|  | Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca<br>Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca<br>Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca | Plantas acuáticas - Lemna minor<br>Dafnia - Daphnia pulex<br>Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto | 96 horas<br>21 días<br>8 semanas |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado       | Dosis | Inóculo |
|-----------------------------------|--------|-----------------|-------|---------|
| <b>RNase Free Water</b><br>Agua   | -      | 100 % - 28 días | -     | -       |

  

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| <b>RNase Free Water</b><br>Agua   | -                   | -         | Fácil             |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

| Nombre del producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| RNase Free Water<br>Agua          | -1.38              | -   | bajo      |

**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.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

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

**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) nº. 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> | : | RNase Free Water          | No aplicable. |
|   |   | Control DNA Target        | No aplicable. |
|   |   | 10X Cas9 Digestion Buffer | No aplicable. |
|   |   | Cas9 Nuclease             | No aplicable. |
|   |   | Control gRNA              | No aplicable. |

**Otras regulaciones de la UE****Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

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

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas**

No inscrito.

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

No inscrito.

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

No inscrito.

**Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)**

No inscrito.

**Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE**

No inscrito.

**Listas internacionales****Inventario nacional**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| <b>Australia</b>          | : | No determinado.  |
| <b>Canadá</b>             | : | Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>China</b>              | : | Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <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 Zelandia</b>     | : | No determinado.  |
| <b>Filipinas</b>          | : | No determinado.  |
| <b>República de Corea</b> | : | No determinado.  |
| <b>Taiwán</b>             | : | Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Turquía</b>            | : | No determinado.  |
| <b>Estados Unidos</b>     | : | Todos los componentes están listados o son exentos.  |

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**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) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

| Clasificación   | Justificación                          |
|---|--|
| <b>10X Cas9 Digestion Buffer</b><br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Método de cálculo<br>Método de cálculo |

**Texto completo de las frases H abreviadas**

|  |  |
|--|--|
| <b>10X Cas9 Digestion Buffer</b><br>H315<br>H319<br>H335 | Provoca irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Puede irritar las vías respiratorias. |
|--|--|

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

|  |  |
|--|--|
| <b>10X Cas9 Digestion Buffer</b><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2<br>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 |
|--|--|

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 18/10/2016

**Fecha de la emisión anterior** : 30/09/2015.

**Versión** : 3

**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.