

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

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

1.1 Identificador del producto

| | | | |
|----------------------------------|---|--|-----------|
| Nombre del producto | : | Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200 | |
| Número Del Producto (Kit) | : | 235200 | |
| Número Del Producto | : | Λambda CE6 | 235200-41 |
| | | Bacteriophage | |
| | | LE392 host cells | 200266-81 |
| | | BL21 competent cells | 200133-41 |
| | | pUC 18 DNA Control | 200231-42 |
| | | Plasmid | |
| | | Beta Mercaptoethanol | 210200-43 |

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

| Usos identificados | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Reactivo analítico. | |
| Λambda CE6 Bacteriophage | 1 ml ($\geq 5.0 \times 10^9$ pfu/ml) |
| LE392 host cells | 0.5 ml |
| BL21 competent cells | 1 ml (5 x 0.2 ml) |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | 0.01 ml (0.1 ng/ μ l) |
| Beta Mercaptoethanol | 0.025 ml (25 μ l 1.42M) |

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 | : | Λambda CE6 | Mezcla |
| | | Bacteriophage | |
| | | LE392 host cells | Mezcla |
| | | BL21 competent cells | Mezcla |
| | | pUC 18 DNA Control | Mezcla |
| | | Plasmid | |
| | | Beta Mercaptoethanol | Mezcla |

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

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Lambda CE6 Bacteriophage

H351 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 H361d TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2
 H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

Beta Mercaptoethanol

H312 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
 H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
 H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
 H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
 H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

Componentes de toxicidad desconocida : LE392 host cells Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
 BL21 competent cells Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
 Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

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

Pictogramas de peligro

Lambda CE6 Bacteriophage



Beta Mercaptoethanol



Palabra de advertencia

Lambda CE6 Bacteriophage
 LE392 host cells
 BL21 competent cells
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 Beta Mercaptoethanol

Atención

Sin palabra de advertencia.
 Sin palabra de advertencia.
 Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro

Lambda CE6 Bacteriophage
 LE392 host cells
 BL21 competent cells
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 Beta Mercaptoethanol

H361d - Se sospecha que puede dañar al feto.







H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

H312 + H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

| | | |
|--|--|--|
| Prevención | :  Lambda CE6 Bacteriophage | P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P260 - No respirar los vapores. No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| | LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Respuesta | :  Lambda CE6 Bacteriophage | P314 - Consultar a un médico en caso de malestar. |
| | LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Almacenamiento | :  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P405 - Guardar bajo llave. |
| | | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Eliminación | :  Lambda CE6 Bacteriophage | P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| | LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Ingredientes peligrosos | :  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells Beta Mercaptoethanol | - triclorometano No aplicable. - 2-Mercaptoetanol |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | :  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. No aplicable. No aplicable. No aplicable. |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

| | | | |
|---|----------------------|----------------------|---|
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | : | ✓ Lambda CE6 | Para uso exclusivo en instalaciones industriales. |
| | | Bacteriophage | |
| | | LE392 host cells | No aplicable. |
| | | BL21 competent cells | No aplicable. |
| | | pUC 18 DNA Control | No aplicable. |
| | | Plasmid | |
| | Beta Mercaptoethanol | No aplicable. | |

Requisitos especiales de envasado

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Advertencia de peligro táctil | : | ✓ Lambda CE6 | No aplicable. |
| | | Bacteriophage | |
| | | LE392 host cells | No aplicable. |
| | | BL21 competent cells | No aplicable. |
| | | pUC 18 DNA Control | No aplicable. |
| | | Plasmid | |
| | Beta Mercaptoethanol | No aplicable. | |

2.3 Otros peligros

| | | | |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Otros peligros que no conducen a una clasificación | : | ✓ Lambda CE6 | No se conoce ninguno. |
| | | Bacteriophage | |
| | | LE392 host cells | No se conoce ninguno. |
| | | BL21 competent cells | No se conoce ninguno. |
| | | pUC 18 DNA Control | No se conoce ninguno. |
| | | Plasmid | |
| | Beta Mercaptoethanol | No se conoce ninguno. | |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | |
|-----------------------|----------|----------------------------|--------|
| 3.1 Sustancias | : | ✓ Lambda CE6 Bacteriophage | Mezcla |
| | | LE392 host cells | Mezcla |
| | | BL21 competent cells | Mezcla |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Mezcla |
| | | Beta Mercaptoethanol | Mezcla |

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|--|---|-----------|--|---------|
| ✓ Lambda CE6 Bacteriophage Triclorometano | CE: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Índice: 602-006-00-4 | ≤5 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Feto) STOT RE 1, H372 | [1] [2] |
| LE392 host cells Glicerol | REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | No clasificado. | [2] |
| Cloruro de sodio | CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5 | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| BL21 competent cells Glicerol | REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | No clasificado. | [2] |
| Sacarosa | REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1 | ≤10 | No clasificado. | [2] |
| Beta Mercaptoethanol | | | | |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | | |
|------------------|-------------------------------|-----|---|-----|
| 2-Mercaptoetanol | CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2 | ≤12 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | [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

| | |
|--|---|
| <p>Contacto con los ojos : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage</p> <p>LE392 host cells</p> <p>BL21 competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 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.</p> |
| <p>Por inhalación : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage</p> | <p>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. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en</p> |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | |
|-----------------------------|--|
| | 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. |
| LE392 host cells | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| BL21 competent cells | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Beta Mercaptoethanol | 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. |
| Contacto con la piel | |
| : Lambda CE6 Bacteriophage | 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. |
| LE392 host cells | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| BL21 competent cells | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Beta Mercaptoethanol | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. 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. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión

: Lambda CE6
Bacteriophage

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. Procurar atención médica. 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.

LE392 host cells

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.

BL21 competent cells

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.

pUC 18 DNA Control
Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| Protección del personal de primeros auxilios | : Lambda CE6 Bacteriophage | 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. |
| | LE392 host cells | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| | BL21 competent cells | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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 | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. |
| Por inhalación | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de inhalación. |
| Contacto con la piel | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Ingestión | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición



| | | |
|------------------------------|---|---|
| Contacto con los ojos | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo |
|------------------------------|---|---|

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Por inhalación | :  Lambda CE6 Bacteriophage | rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | :  Lambda CE6 Bacteriophage | Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Ingestión | :  Lambda CE6 Bacteriophage | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| | :  Lambda CE6 Bacteriophage | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos |

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

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Notas para el médico | :  Lambda CE6 Bacteriophage | 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. |
| | LE392 host cells | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | BL21 competent cells | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | Beta Mercaptoethanol | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos | :  Lambda CE6 Bacteriophage | No hay un tratamiento específico. |
| | LE392 host cells | No hay un tratamiento específico. |
| | BL21 competent cells | No hay un tratamiento específico. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No hay un tratamiento específico. |
| | Beta Mercaptoethanol | No hay un tratamiento específico. |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

| | | |
|--|--|--|
| Medios de extinción apropiados | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Medios de extinción no apropiados | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla



| | | |
|--|--|---|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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. |
| Productos peligrosos de la combustión | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados haluros de carbonilo Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Ningún dato específico. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | | |
|---|---|--|
| Precauciones especiales para los bomberos | :  Lambda CE6 Bacteriophage | 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. |
| | LE392 host cells | 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. |
| | BL21 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | :  Lambda CE6 Bacteriophage | 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. |
| | LE392 host cells | 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. |
| | BL21 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

: Lambda CE6
Bacteriophage

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.

LE392 host cells

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.

BL21 competent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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.

Para el personal de emergencia

: Lambda CE6
Bacteriophage

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".

LE392 host cells

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".

BL21 competent cells

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".

pUC 18 DNA Control Plasmid

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".

Beta Mercaptoethanol

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".

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente | : Lambda CE6 Bacteriophage | 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). |
| | LE392 host cells | 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). |
| | BL21 competent cells | 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). |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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). |
| | Beta Mercaptoethanol | 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. |

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|
| Métodos para limpieza | : Lambda CE6 Bacteriophage | 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. |
| | LE392 host cells | 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. |
| | BL21 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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. |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| Medidas de protección | : Lambda CE6 Bacteriophage | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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. |
| | LE392 host cells | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| | BL21 competent cells | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| | Beta Mercaptoethanol | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. 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. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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. |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Lambda CE6 Bacteriophage | 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. |
| | LE392 host cells | Substancia potencialmente biotóxica. 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. |
| | BL21 competent cells | Substancia potencialmente biotóxica. 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 |


Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|----------------------------|--|
| pUC 18 DNA Control Plasmid | antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |
| Beta Mercaptoethanol | 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

Almacenamiento

| | |
|--|---|
| :  Lambda CE6 Bacteriophage | 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. |
| LE392 host cells | 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. |
| BL21 competent cells | 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. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | 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 |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Beta Mercaptoethanol

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.

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

| | | |
|---|--|--|
| Recomendaciones | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| Soluciones específicas del sector industrial | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. 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 |
|--|--|
| Lambda CE6 Bacteriophage Triclorometano | INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 2 ppm 8 horas. VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. |
| LE392 host cells Glicerol | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas |
| BL21 competent cells Glicerol | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas |
| Sacarosa | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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 : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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.

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.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

| | | |
|--|----------------------|----------------|
| Estado físico | : Lambda CE6 | Líquido. |
| | Bacteriophage | |
| | LE392 host cells | Líquido. |
| | BL21 competent cells | Líquido. |
| | pUC 18 DNA Control | Líquido. |
| | Plasmid | |
| Color | : Lambda CE6 | No disponible. |
| | Bacteriophage | |
| | LE392 host cells | No disponible. |
| | BL21 competent cells | No disponible. |
| | pUC 18 DNA Control | No disponible. |
| | Plasmid | |
| Olor | : Lambda CE6 | No disponible. |
| | Bacteriophage | |
| | LE392 host cells | No disponible. |
| | BL21 competent cells | No disponible. |
| | pUC 18 DNA Control | No disponible. |
| | Plasmid | |
| Umbral olfativo | : Lambda CE6 | No disponible. |
| | Bacteriophage | |
| | LE392 host cells | No disponible. |
| | BL21 competent cells | No disponible. |
| | pUC 18 DNA Control | No disponible. |
| | Plasmid | |
| pH | : Lambda CE6 | 7.5 |
| | Bacteriophage | |
| | LE392 host cells | 7 |
| | BL21 competent cells | 6.4 |
| | pUC 18 DNA Control | 7.5 |
| | Plasmid | |
| Punto de fusión/punto de congelación | : Lambda CE6 | No disponible. |
| | Bacteriophage | |
| | LE392 host cells | No disponible. |
| | BL21 competent cells | No disponible. |
| | pUC 18 DNA Control | 0°C |
| | Plasmid | |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Lambda CE6 | No disponible. |
| | Bacteriophage | |
| | LE392 host cells | No disponible. |
| | BL21 competent cells | No disponible. |
| | pUC 18 DNA Control | 100°C |
| | Plasmid | |
| | Beta Mercaptoethanol | No disponible. |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--|--|--|
| Punto de inflamación | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Tasa de evaporación | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Presión de vapor | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Densidad de vapor | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Densidad relativa | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Solubilidad(es) | : <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|---|--|--|
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Temperatura de descomposición | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Viscosidad | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Propiedades explosivas | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Propiedades comburentes | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|-------------------------|--|---|
| 10.1 Reactividad | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
|-------------------------|--|---|

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|--|--|--|
| 10.2 Estabilidad química | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| 10.5 Materiales incompatibles | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. 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

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|--|------------------------|--|-------------------|
| Lambda CE6 Bacteriophage Triclorometano | CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea DL50 Oral | Rata Conejo Rata | 47702 mg/m ³ >20 g/kg 300 mg/kg | 4 horas - - |
| LE392 host cells Cloruro de sodio | DL50 Oral | Rata | 3000 mg/kg | - |
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol | DL50 Oral | Rata | 244 mg/kg | - |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|--|---|
| Lambda CE6 Bacteriophage Oral Inhalación (vapores) | 16666.7 mg/kg 100 mg/l |
| BL21 competent cells Oral | 33062.5 mg/kg |
| Beta Mercaptoethanol Oral Cutánea Inhalación (vapores) | 2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|---------------------------|----------|------------|-------------------------|-------------|
| Lambda CE6 Bacteriophage Triclorometano | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 20 milligrams | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| LE392 host cells 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 | - |
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol | Ojos - Muy irritante | Conejo | - | 2 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 |
|---|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol | Categoría 3 | No aplicable. | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|--|-------------|-------------------|-----------------|
| Lambda CE6 Bacteriophage Triclorometano | Categoría 1 | No determinado | No determinado |

Peligro de aspiración

No disponible.

| | | |
|--|--|--|
| Información sobre posibles vías de exposición | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. No disponible. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. |
|--|--|--|

Efectos agudos potenciales para la salud

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Por inhalación | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de inhalación. |
| Ingestión | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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 | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Contacto con los ojos | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Por inhalación | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
|-----------------------|--|---|

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Ingestión | : Lambda CE6 Bacteriophage | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| | LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos |
| Contacto con la piel | : Lambda CE6 Bacteriophage | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| | LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas |
| Contacto con los ojos | : Lambda CE6 Bacteriophage | Ningún dato específico. |
| | LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo 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

| | | |
|----------------|--|--|
| General | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos. |
|----------------|--|--|

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Carcinogenicidad | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagénesis | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Teratogenicidad | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Se sospecha que puede dañar al feto. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos sobre la fertilidad | : Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|------------------------------------|---|------------|
| Lambda CE6 Bacteriophage Triclorometano | Agudo EC50 13.3 mg/l Agua fresca | Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas |
| | Agudo EC50 2.803 mg/l Agua fresca | Crustáceos - Cypris subglobosa | 48 horas |
| | Agudo CL50 29000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo CL50 13.3 ppm Agua fresca | Pescado - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| | Crónico EC10 3.61 mg/l Agua fresca | Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas |
| LE392 host cells Cloruro de sodio | Crónico NOEC 1.8 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 21 días |
| | Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca | Algas - Chlamydomonas reinhardtii | 96 horas |
| | Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca | Crustáceos - Cypris subglobosa | 48 horas |
| | Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca | Plantas acuáticas - Lemna minor | 96 horas |

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 12. Información ecológica

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|-----------|
| | 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 | Plantas acuáticas - Lemna minor | 96 horas |
| | Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca | Dafnia - Daphnia pulex | 21 días |
| | Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca | Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto | 8 semanas |

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| Lambda CE6 Bacteriophage Triclorometano | 1.97 | 690 | alta |
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol | -0.056 | - | bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

Residuos Peligrosos : 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.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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.

Información adicional

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos :

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage | Para uso exclusivo en instalaciones industriales. |
| LE392 host cells | No aplicable. |
| BL21 competent cells | No aplicable. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. |
| Beta Mercaptoethanol | No aplicable. |

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

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

No inscrito.

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

| Nombre del ingrediente | Anexo | Estatus |
|--|--------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage Chloroform | Anexo I, Sección 1 | Listado |

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.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

| | |
|---------------------------|--|
| Australia | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Canadá | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| China | : No determinado. |
| Europa | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Japón | : <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado. |
| Malasia | : No determinado. |
| Nueva Zelanda | : No determinado. |
| Filipinas | : No determinado. |
| República de Corea | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Taiwán | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Tailandia | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |
| Turquía | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |
| Estados Unidos | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Vietnam | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

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

| Clasificación | Justificación |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Feto) STOT RE 2, H373 | Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |
| Beta Mercaptoethanol Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31/12/2017

28/30

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 16. Otra información

Aquatic Chronic 3, H412

Método de cálculo

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

| | |
|---|---|
| <p>Lambda CE6 Bacteriophage H302 H315 H319 H331 H351 H361d H372 H373</p> <p>LE392 host cells H319</p> <p>Beta Mercaptoethanol H301 H310 H312 H315 H317 H318 H330 H332 H335 H411 H412</p> | <p>Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Tóxico en caso de inhalación. Se sospecha que provoca cáncer. Se sospecha que puede dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>Provoca irritación ocular grave.</p> <p>Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Mortal en caso de inhalación. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> |
|---|---|

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

| | |
|---|---|
| <p>Lambda CE6 Bacteriophage Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373</p> <p>LE392 host cells Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Beta Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318</p> | <p>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2</p> <p>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2</p> <p>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1</p> |
|---|---|

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

SECCIÓN 16. Otra información

| | |
|--|---|
| Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 |
|--|---|

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 31/12/2017

Fecha de la emisión anterior : 28/10/2015.

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.