

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



pCAL-c Vector, Part Number 214301

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : pCAL-c Vector, Part Number 214301
N.º de ref. (botiquín químico) : 214301
N.º de referencia : pCAL-C Vector 204301-51
pTC 12 Control Vector 214407-56
XL1-Blue E. coli Strain 200268-81

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

Usos del material : Reactivo analítico.
pCAL-C Vector 20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pTC 12 Control Vector 10 µl (10 µg 1 µg/µl)
XL1-Blue E. coli Strain 500 µl

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : pCAL-C Vector Mezcla
pTC 12 Control Vector Mezcla
XL1-Blue E. coli Strain Mezcla

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

No clasificado.

Componentes de toxicidad desconocida : XL1-Blue E. coli Strain 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

Palabra de advertencia : pCAL-C Vector Sin palabra de advertencia.
pTC 12 Control Vector Sin palabra de advertencia.
XL1-Blue E. coli Strain Sin palabra de advertencia.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 24/09/2018

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro : pCAL-C Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 pTC 12 Control Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XL1-Blue E. coli Strain No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención : pCAL-C Vector No aplicable.
 pTC 12 Control Vector No aplicable.
 XL1-Blue E. coli Strain No aplicable.

Respuesta : pCAL-C Vector No aplicable.
 pTC 12 Control Vector No aplicable.
 XL1-Blue E. coli Strain No aplicable.

Almacenamiento : pCAL-C Vector No aplicable.
 pTC 12 Control Vector No aplicable.
 XL1-Blue E. coli Strain No aplicable.

Eliminación : pCAL-C Vector No aplicable.
 pTC 12 Control Vector No aplicable.
 XL1-Blue E. coli Strain No aplicable.

Ingredientes peligrosos : XL1-Blue E. coli Strain No aplicable.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : pCAL-C Vector No aplicable.
 pTC 12 Control Vector No aplicable.
 XL1-Blue E. coli Strain Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : pCAL-C Vector No aplicable.
 pTC 12 Control Vector No aplicable.
 XL1-Blue E. coli Strain No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil : pCAL-C Vector No aplicable.
 pTC 12 Control Vector No aplicable.
 XL1-Blue E. coli Strain No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : pCAL-C Vector No se conoce ninguno.
 pTC 12 Control Vector No se conoce ninguno.
 XL1-Blue E. coli Strain No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : pCAL-C Vector Mezcla
 pTC 12 Control Vector Mezcla
 XL1-Blue E. coli Strain Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|------|
| XL1-Blue E. coli Strain | REACH #: Anexo V | ≥10 - ≤25 | No clasificado. | [2] |
| Glicerol | CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | | | |
| Cloruro de sodio | CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5 | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | | | | |

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | | |
|------------------------------|-------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : pCAL-C Vector | 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. |
| | pTC 12 Control Vector | 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. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | 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. |
| Por inhalación | : pCAL-C Vector | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| | pTC 12 Control Vector | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Contacto con la piel | : pCAL-C Vector | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| | pTC 12 Control Vector | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Ingestión | : pCAL-C Vector | 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. |
| | pTC 12 Control Vector | 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

| | | |
|---|-------------------------|--|
| | XL1-Blue E. coli Strain | 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. |
| Protección del personal de primeros auxilios | : pCAL-C Vector | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| | pTC 12 Control Vector | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | 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

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Contacto con los ojos | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Por inhalación | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Por inhalación | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Ingestión | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |

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

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Notas para el médico | : pCAL-C Vector | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | pTC 12 Control Vector | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

| | | |
|--|-------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados | : pCAL-C Vector | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | pTC 12 Control Vector | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Medios de extinción no apropiados | : pCAL-C Vector | No se conoce ninguno. |
| | pTC 12 Control Vector | No se conoce ninguno. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | No se conoce ninguno. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | | |
|--|-------------------------|---|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | : pCAL-C Vector | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| | pTC 12 Control Vector | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| Productos peligrosos de la combustión | : pCAL-C Vector | Ningún dato específico. |
| | pTC 12 Control Vector | Ningún dato específico. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos |

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | | |
|---|-------------------------|--|
| Precauciones especiales para los bomberos | : pCAL-C Vector | 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. |
| | pTC 12 Control Vector | 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. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector | 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. |
| | pTC 12 Control Vector | 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. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | 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 |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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 | : pCAL-C Vector | 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. |
| | pTC 12 Control Vector | 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. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | 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. |
| Para el personal de emergencia | : pCAL-C Vector | 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". |
| | pTC 12 Control Vector | 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". |
| | XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector | 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). |
| | pTC 12 Control Vector | 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). |
| | XL1-Blue E. coli Strain | 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

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

| | | |
|------------------------------|-------------------------|--|
| Métodos para limpieza | : pCAL-C Vector | 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. |
| | pTC 12 Control Vector | 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. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | | |
|------------------------------|-------------------------|---|
| Medidas de protección | : pCAL-C Vector | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| | pTC 12 Control Vector | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). |

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : pCAL-C Vector

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.

pTC 12 Control Vector

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.

XL1-Blue E. coli Strain

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento :

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|-------------------------|---|
| pCAL-C Vector | 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. |
| pTC 12 Control Vector | 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. |
| XL1-Blue E. coli Strain | Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. |

7.3 Usos específicos finales

| | | |
|---|---------------------------|--|
| Recomendaciones | : pCAL-C Vector | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| | : pTC 12 Control Vector | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| | : XL1-Blue E. coli Strain | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| Soluciones específicas del sector industrial | : pCAL-C Vector | No aplicable. |
| | : pTC 12 Control Vector | No aplicable. |
| | : XL1-Blue E. coli Strain | 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 |
|-------------------------------------|---|
| XL1-Blue E. coli Strain Glicerol | INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas |

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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

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

Protección de la piel

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

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

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

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

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 | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Líquido. Líquido. Líquido. |
| Color | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Olor | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Umbral olfativo | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| pH | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 7.5 7.5 7.5 |
| Punto de fusión/punto de congelación | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 0°C 0°C No disponible. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 100°C 100°C No disponible. |
| Punto de inflamación | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Tasa de evaporación | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Presión de vapor | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Densidad de vapor | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Densidad relativa | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Solubilidad(es) | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. No disponible. No disponible. |

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura de descomposición | : pCAL-C Vector | No disponible. |
| | pTC 12 Control Vector | No disponible. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. |
| Viscosidad | : pCAL-C Vector | No disponible. |
| | pTC 12 Control Vector | No disponible. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. |
| Propiedades explosivas | : pCAL-C Vector | No disponible. |
| | pTC 12 Control Vector | No disponible. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. |
| Propiedades comburentes | : pCAL-C Vector | No disponible. |
| | pTC 12 Control Vector | No disponible. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | No disponible. |

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|--|-------------------------|--|
| 10.1 Reactividad | : pCAL-C Vector | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| | pTC 12 Control Vector | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| 10.2 Estabilidad química | : pCAL-C Vector | El producto es estable. |
| | pTC 12 Control Vector | El producto es estable. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | : pCAL-C Vector | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| | pTC 12 Control Vector | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | : pCAL-C Vector | Ningún dato específico. |
| | pTC 12 Control Vector | Ningún dato específico. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. |
| 10.5 Materiales incompatibles | : pCAL-C Vector | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | pTC 12 Control Vector | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | : pCAL-C Vector | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
| | pTC 12 Control Vector | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
| | XL1-Blue E. coli Strain | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|-----------|----------|------------|------------|
| XL1-Blue E. coli Strain Cloruro de sodio | DL50 Oral | Rata | 3000 mg/kg | - |

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|---------------------------|----------|------------|-------------------------|-------------|
| XL1-Blue E. coli Strain 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.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

pCAL-C Vector : No disponible.
pTC 12 Control Vector : No disponible.
XL1-Blue E. coli Strain : Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : pCAL-C Vector : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pTC 12 Control Vector : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue E. coli Strain : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : pCAL-C Vector : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pTC 12 Control Vector : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue E. coli Strain : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : pCAL-C Vector : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pTC 12 Control Vector : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue E. coli Strain : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos : pCAL-C Vector : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pTC 12 Control Vector : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue E. coli Strain : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Por inhalación | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Ingestión | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Contacto con los ojos | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| General | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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 | : pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain | 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

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|--|---------------------------------------|---|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain Cloruro de sodio | 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 |
| | 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

No disponible.

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 constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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

Empaquetado

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

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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 | : | pCAL-C Vector | No aplicable. |
| | | pTC 12 Control Vector | No aplicable. |
| | | XL1-Blue E. coli Strain | No aplicable. |

Otras regulaciones de la UE

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

| | |
|--|----------------------------------|
| XL1-Blue E. coli Strain H319 | Provoca irritación ocular grave. |
|--|----------------------------------|

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

| | |
|--|---|
| XL1-Blue E. coli Strain Eye Irrit. 2, H319 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
|--|---|

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 24/09/2018

Fecha de la emisión anterior : 29/03/2017

Versión : 5

[Aviso al lector](#)

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 24/09/2018

pCAL-c Vector, Part Number 214301

SECCIÓN 16. Otra información

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.