

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ElectroTen-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200159

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

| | | | |
|--|---|-----------|--|
| Identificador del producto | : ElectroTen-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200159 | | |
| Número Del Producto (Equipo Químico.) | : 200159 | | |
| Número Del Producto | : <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | 200159-41 | |
| | StrataClean Resin | 200480-52 | |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 200231-42 | |

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

 Reactivo analítico.

Exclusivamente para su utilización en interiores. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos

| | |
|---|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | 0.5 ml (5 x 0.1 ml) |
| StrataClean Resin | 0.1 ml |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | 0.01 ml (0.1 ng/μl) |

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

 ElectroTen-Blue Competent Cells

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

ElectroTen-Blue Competent Cells Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%

Elementos de las etiquetas del SGA

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Palabra de advertencia | : <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | Atención |
| | StrataClean Resin | Sin palabra de advertencia. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Sin palabra de advertencia. |
| Indicaciones de peligro | : <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | H316 - Provoca una leve irritación cutánea. |
| | StrataClean Resin | H320 - Provoca irritación ocular. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

| | | |
|--|--|--|
| Prevención | : ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid | P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No aplicable. No aplicable. |
| Intervención/Respuesta | : ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid | P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. No aplicable. No aplicable. |
| Almacenamiento | : ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Eliminación | : ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Otros peligros que no contribuyen en la clasificación | : ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. |

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

| | | |
|-------------------------|--|----------------------------|
| Sustancia/mezcla | : ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid | Mezcla Mezcla Mezcla |
|-------------------------|--|----------------------------|

Número CAS/otros identificadores

| Nombre de ingrediente | % | Número CAS |
|---------------------------------|-----------|------------|
| ElectroTen-Blue Competent Cells | | |
| Dimetil sulfóxido | ≥10 - ≤25 | 67-68-5 |
| Glicerol | ≤10 | 56-81-5 |

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.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios


| | | |
|------------------------------|--|---|
| Contacto con los ojos | : ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin | Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e |
|------------------------------|--|---|

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación

inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.


pUC 18 DNA Control Plasmid Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

:  ElectroTen-Blue Competent Cells Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

StrataClean Resin Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

pUC 18 DNA Control Plasmid Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.


Contacto con la piel

:  ElectroTen-Blue Competent Cells Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

StrataClean Resin Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

pUC 18 DNA Control Plasmid Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

:  ElectroTen-Blue Competent Cells Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | | |
|----------------------------|--|--|
| | | adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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. |
| StrataClean Resin | | Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | | Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

| | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Provoca irritación ocular. |
| | | StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Por inhalación | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Provoca una leve irritación cutánea. |
| | | StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| Por inhalación | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Ningún dato específico. |
| | | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| Ingestión | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Ningún dato específico. |
| | | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

| | | | |
|---|---|---------------------------------|---|
| Notas para el médico | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. |
| | | StrataClean Resin | 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. |
| Tratamientos específicos | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No hay un tratamiento específico. |
| | | StrataClean Resin | No hay un tratamiento específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No hay un tratamiento específico. |
| Protección del personal de primeros auxilios | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. |
| | | StrataClean Resin | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

| | |
|-----------------------------------|---|
| : ElectroTen-Blue Competent Cells | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| StrataClean Resin | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |

Medios no apropiados de extinción

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| : ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conoce ninguno. |
| StrataClean Resin | No se conoce ninguno. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conoce ninguno. |

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

| | |
|-----------------------------------|---|
| : ElectroTen-Blue Competent Cells | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| StrataClean Resin | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |

Productos de descomposición térmica peligrosos

| | |
|-----------------------------------|--|
| : ElectroTen-Blue Competent Cells | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxidos del fósforo |
| StrataClean Resin | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

| | |
|-----------------------------------|---|
| : ElectroTen-Blue Competent Cells | En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| StrataClean Resin | En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Equipo de protección especial para los bomberos | : ElectroTen-Blue 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. |
| | StrataClean Resin | 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. |
| | 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. |

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Para personal de no emergencia | : ElectroTen-Blue Competent Cells | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 puestos equipos de protección personal adecuados. |
| | StrataClean Resin | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| Para el personal de respuesta a emergencias | : ElectroTen-Blue Competent Cells | Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". |
| | StrataClean Resin | Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". |

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

| | | |
|---|--|--|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : ElectroTen-Blue Competent Cells | Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |
| | StrataClean Resin | Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

| | | |
|------------------------|--|---|
| Derrame pequeño | : ElectroTen-Blue 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |
| | StrataClean Resin | 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |
| | 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Medidas de protección | : ElectroTen-Blue Competent Cells | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. |
| | StrataClean Resin | Use el equipo de protección personal adecuado (vea |

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

| | |
|-----------------------------------|---|
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). |
| : ElectroTen-Blue Competent Cells | Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. |
| StrataClean Resin | Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. |

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

| | |
|-----------------------------------|--|
| : ElectroTen-Blue Competent Cells | Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso. |
| StrataClean Resin | Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Conservar de acuerdo con las normas locales. |

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|---|--|
| ElectroTen-Blue Competent Cells Glicerol | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla |

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

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 remover 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 y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección del cuerpo

: 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 para la piel

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección de las vías respiratorias : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | | | |
|--|---|---------------------------------|----------------|
| Estado físico | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Líquido. |
| | | StrataClean Resin | Líquido. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Líquido. |
| Color | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Olor | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Umbral del olor | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| pH | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | 7.5 |
| | | StrataClean Resin | 7.5 |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | 7.5 |
| Punto de fusión | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | 0°C (32°F) |
| Punto de ebullición | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | 100°C (212°F) |
| Punto de inflamación | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Punto de combustión | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Velocidad de evaporación | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No aplicable. |
| | | StrataClean Resin | No aplicable. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. |
| Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|--|---|---------------------------------|---|
| Presión de vapor | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Densidad de vapor | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Densidad relativa | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Solubilidad | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | | StrataClean Resin | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Temperatura de ignición espontánea | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Viscosidad | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No disponible. |
| | | StrataClean Resin | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Peso molecular | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No aplicable. |
| | | StrataClean Resin | No aplicable. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|--|
| Reactividad | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| | | StrataClean Resin | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| Estabilidad química | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | El producto es estable. |
| | | StrataClean Resin | El producto es estable. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | El producto es estable. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : ElectroTen-Blue Competent Cells | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| | StrataClean Resin | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| Condiciones que deberán evitarse | : ElectroTen-Blue Competent Cells | Ningún dato específico. |
| | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| Materiales incompatibles | : ElectroTen-Blue Competent Cells | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | StrataClean Resin | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| Productos de descomposición peligrosos | : ElectroTen-Blue Competent Cells | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| | StrataClean Resin | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|--|--------------|----------|-------------|------------|
| ElectroTen-Blue Competent Cells Dimetil sulfóxido | DL50 Cutánea | Rata | 40000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 14500 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 12600 mg/kg | - |
| Glicerol | DL50 Oral | Rata | 12600 mg/kg | - |

Iritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|--|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| ElectroTen-Blue Competent Cells Dimetil sulfóxido | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 100 milligrams | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 100 milligrams | - |
| | Glicerol | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | | | | | |
|--|-----------------------|--------|---|-------------------------|---|
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
|--|-----------------------|--------|---|-------------------------|---|

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: ElectroTen-Blue Competent Cells Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
 StrataClean Resin No disponible.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud**Contacto con los ojos**

: ElectroTen-Blue Competent Cells Provoca irritación ocular.
 StrataClean Resin No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: ElectroTen-Blue Competent Cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 StrataClean Resin No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: ElectroTen-Blue Competent Cells Provoca una leve irritación cutánea.
 StrataClean Resin No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

: ElectroTen-Blue Competent Cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 StrataClean Resin No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| Por inhalación | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Ningún dato específico. |
| | | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| Ingestión | : | ElectroTen-Blue Competent Cells | Ningún dato específico. |
| | | StrataClean Resin | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales :

| | |
|---------------------------------|--|
| ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Carcinogenicidad :

| | |
|---------------------------------|--|
| ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | | | |
|------------------------------|---|---|--|
| Mutagenicidad | : | <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Teratogenicidad | : | <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo | : | <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de fertilidad | : | <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | StrataClean Resin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells | Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| Dimetil sulfóxido | Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas |
| Glicerol | Crónico NOEC 100 ul/L Agua de mar | Algas - Ulva lactuca | 72 horas |
| | Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca | Pez - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |

Persistencia y degradabilidad

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|--|---|----------------|-------|---------|
| ElectroTen-Blue Competent Cells Glicerol | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 93 % - 30 días | - | - |

Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---|--------------------|-----------|--------------|
| ElectroTen-Blue Competent Cells Dimetil sulfóxido Glicerol | -1.35 -1.76 | 3.16 - | bajo bajo |

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones 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.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados 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.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

| | |
|---------------------------|--|
| Australia | : No determinado. |
| Canadá | : No determinado. |
| China | : No determinado. |
| Europa | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Japón | : Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado. |
| Malasia | : No determinado. |
| Nueva Zelandia | : No determinado. |
| Filipinas | : No determinado. |
| República de Corea | : No determinado. |
| Taiwán | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Tailandia | : No determinado. |
| Turquía | : No determinado. |
| Estados Unidos | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Vietnam | : No determinado. |

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2017


Fecha de la edición anterior : 07/31/2015.

Versión : 5

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

[Procedimiento utilizado para obtener la clasificación](#)

| Clasificación | Justificación |
|---|--|
|  ElectroTen-Blue Competent Cells IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B | Método de cálculo Método de cálculo |

Referencias : No disponible.

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

[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.