

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

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

Identificador del producto : ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170
Número Del Producto (Equipo Químico.) : 200170
Número Del Producto : ABLE C competent cells 200171-41
 ABLE K competent cells 200172-41
 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
 Beta Mercaptoethanol 210200-43

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
 ABLE C competent cells 5 x 0.2 ml
 ABLE K competent cells 5 x 0.2 ml
 pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/µl)
 Beta Mercaptoethanol 0.025 ml (25 µl 1.42M)

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

ABLE C competent cells
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

ABLE K competent cells
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

Beta Mercaptoethanol
 H303 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
 H312 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
 H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
 H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
 H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
 H412 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells | Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30% |
|--|--|

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : Beta Mercaptoethanol



Palabra de advertencia : ABLE C competent cells Atención
 ABLE K competent cells Atención
 pUC 18 DNA Control Plasmid Sin palabra de advertencia.
 Beta Mercaptoethanol Peligro

Indicaciones de peligro : ABLE C competent cells H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
 H320 - Provoca irritación ocular.
 ABLE K competent cells H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
 H320 - Provoca irritación ocular.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Beta Mercaptoethanol H312 + H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
 H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : ABLE C competent cells P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
 ABLE K competent cells P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
 pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.
 Beta Mercaptoethanol P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara.
 P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente.
 P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Intervención/Respuesta : ABLE C competent cells 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.
 ABLE K competent cells P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

| | | |
|--|--|---|
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | No aplicable. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. |
| Almacenamiento | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No aplicable. |
| | ABLE K competent cells | No aplicable. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. |
| | Beta Mercaptoethanol | No aplicable. |
| Eliminación | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No aplicable. |
| | ABLE K competent cells | No aplicable. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. |
| | Beta Mercaptoethanol | P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| Otros peligros que no contribuyen en la clasificación | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No se conoce ninguno. |
| | ABLE K competent cells | No se conoce ninguno. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conoce ninguno. |
| | Beta Mercaptoethanol | No se conoce ninguno. |

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

| | | |
|-------------------------|--|--------|
| Sustancia/mezcla | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | Mezcla |
| | ABLE K competent cells | Mezcla |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Mezcla |
| | Beta Mercaptoethanol | Mezcla |

Número CAS/otros identificadores

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

| Nombre de ingrediente | % | Número CAS |
|-------------------------------|-----------|------------|
| ABLE C competent cells | | |
| Glicerol | ≥10 - ≤25 | 56-81-5 |
| Dimetil sulfóxido | ≤10 | 67-68-5 |
| Cloruro de potasio | ≤3 | 7447-40-7 |
| ABLE K competent cells | | |
| Glicerol | ≥10 - ≤25 | 56-81-5 |
| Dimetil sulfóxido | ≤10 | 67-68-5 |
| Cloruro de potasio | ≤3 | 7447-40-7 |
| Beta Mercaptoethanol | | |
| 2-Mercaptoetanol | ≤12 | 60-24-2 |

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

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 | : ABLE C competent cells | 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. |
| | ABLE K competent cells | 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. |
| | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. |
| Por inhalación | : ABLE C 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, colóque en posición de recuperación y obtenga |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | | |
|-----------------------------|----------|---|
| | | 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. |
| ABLE K 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. |
| 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. |
| Beta Mercaptoethanol | | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. 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. |
| Contacto con la piel | : | ABLE C 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. |
| ABLE K 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. |
| 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. |
| Beta Mercaptoethanol | | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión

: A/BLE C competent cells

Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

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 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.

ABLE K 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 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.

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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Beta Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y 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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

| | | | |
|------------------------------|---|----------------------------|---|
| Contacto con los ojos | : | ABLE C competent cells | Provoca irritación ocular. |
| | | ABLE K competent cells | Provoca irritación ocular. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Provoca lesiones oculares graves. |
| Por inhalación | : | ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Nocivo si se inhala. |
| Contacto con la piel | : | ABLE C competent cells | Provoca una leve irritación cutánea. |
| | | ABLE K competent cells | Provoca una leve irritación cutánea. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Ingestión | : | ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | | |
|------------------------------|----------------------------|---|
| Contacto con los ojos | : A/BLE C competent cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | ABLE K competent cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento |
| Por inhalación | : A/BLE C competent cells | Ningún dato específico. |
| | ABLE K competent cells | Ningún dato específico. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | Beta Mercaptoethanol | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : A/BLE C competent cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | ABLE K competent cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas |
| Ingestión | : A/BLE C competent cells | Ningún dato específico. |
| | ABLE K competent cells | Ningún dato específico. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal |

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

| | | |
|---------------------------------|----------------------------|--|
| Notas para el médico | : A/BLE C competent cells | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | ABLE K competent cells | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | Beta Mercaptoethanol | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos | : A/BLE C competent cells | No hay un tratamiento específico. |
| | ABLE K competent cells | No hay un tratamiento específico. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No hay un tratamiento específico. |
| | Beta Mercaptoethanol | No hay un tratamiento específico. |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | | |
|---|--|--|
| Protección del personal de primeros auxilios | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C 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. |
| | ABLE K 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | Beta Mercaptoethanol | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

| | | |
|--|--|---|
| Medios de extinción apropiados | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | ABLE K competent cells | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Medios no apropiados de extinción | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No se conoce ninguno. |
| | ABLE K competent cells | No se conoce ninguno. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conoce ninguno. |
| | Beta Mercaptoethanol | No se conoce ninguno. |

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

| | |
|--|---|
| : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C 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. |
| ABLE K 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. |
| 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. |
| Beta Mercaptoethanol | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

| | | |
|---|---|---|
| <p>Productos de descomposición térmica peligrosos</p> | <p>: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells</p> <p>ABLE K competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> | <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre</p> |
| <p>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</p> | <p>: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells</p> <p>ABLE K competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| <p>Equipo de protección especial para los bomberos</p> | <p>: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells</p> <p>ABLE K competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |

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

: ABLE C 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.

ABLE K 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.

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.

Beta Mercaptoethanol

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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias

: ABLE C 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".

ABLE K 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".

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".

Beta Mercaptoethanol

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

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

información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

| | | |
|---------------------------------------|----------------------------|--|
| : <input checked="" type="checkbox"/> | ABLE C 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). |
| | ABLE K 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). |
| | 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). |
| | Beta Mercaptoethanol | 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. |

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

Derrame pequeño

| | | |
|---------------------------------------|----------------------------|---|
| : <input checked="" type="checkbox"/> | ABLE C 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. |
| | ABLE K 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. |
| | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con |

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


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 | : A | ABLE C 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. |
| | | ABLE K 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. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). |
| | | Beta Mercaptoethanol | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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. |
| Orientaciones sobre higiene ocupacional general | : A | ABLE C 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. |
| | | ABLE K 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 |

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p> <p>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.</p> <p>Beta Mercaptoethanol 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.</p> |
| <p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</p> | <p>:  ABLE C competent cells</p> <p>ABLE K competent cells</p> | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| | <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> | <p>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</p> |

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Beta Mercaptoethanol

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.

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. Guardar bajo llave.

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 |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells Glicerol | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla |
| <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells Glicerol | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla |

Controles técnicos apropiados

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

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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

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. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

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.

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 | : <input checked="" type="checkbox"/> | ABLE C competent cells | Líquido. |
| | | ABLE K competent cells | Líquido. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Líquido. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Líquido. |
| Color | : <input checked="" type="checkbox"/> | ABLE C competent cells | No disponible. |
| | | ABLE K competent cells | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | | Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Olor | : <input checked="" type="checkbox"/> | ABLE C competent cells | No disponible. |
| | | ABLE K competent cells | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | | Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Umbral del olor | : <input checked="" type="checkbox"/> | ABLE C competent cells | No disponible. |
| | | ABLE K competent cells | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | | Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| pH | : <input checked="" type="checkbox"/> | ABLE C competent cells | 6.4 |
| | | ABLE K competent cells | 6.4 |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | 7.5 |
| | | Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Punto de fusión | : <input checked="" type="checkbox"/> | ABLE C competent cells | No disponible. |
| | | ABLE K competent cells | No disponible. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | 0°C (32°F) |
| | | Beta Mercaptoethanol | No disponible. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--|--|---|
| Punto de ebullición | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | 100°C (212°F) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Punto de inflamación | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Punto de combustión | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Velocidad de evaporación | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No aplicable. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No aplicable. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No aplicable. |
| Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Presión de vapor | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Densidad de vapor | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Densidad relativa | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Solubilidad | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Temperatura de ignición espontánea | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol | No disponible. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | | |
|-----------------------|--|----------------|
| Viscosidad | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No disponible. |
| | ABLE K competent cells | No disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | No disponible. |
| Peso molecular | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No aplicable. |
| | ABLE K competent cells | No aplicable. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No aplicable. |
| | Beta Mercaptoethanol | No aplicable. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|--|--|
| Reactividad | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| | ABLE K competent cells | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| Estabilidad química | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | El producto es estable. |
| | ABLE K competent cells | El producto es estable. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | El producto es estable. |
| | Beta Mercaptoethanol | El producto es estable. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| | ABLE K competent cells | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| Condiciones que deberán evitarse | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | Ningún dato específico. |
| | ABLE K competent cells | Ningún dato específico. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | Beta Mercaptoethanol | Ningún dato específico. |
| Materiales incompatibles | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | ABLE K competent cells | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | Beta Mercaptoethanol | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|--|---|
| Productos de descomposición peligrosos | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| | ABLE K competent cells | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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 |
|----------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|
| ABLE C competent cells | | | | |
| Glicerol | DL50 Oral | Rata | 12600 mg/kg | - |
| Dimetil sulfóxido | DL50 Cutánea | Rata | 40000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 14500 mg/kg | - |
| Cloruro de potasio | DL50 Oral | Rata | 2600 mg/kg | - |
| ABLE K competent cells | | | | |
| Glicerol | DL50 Oral | Rata | 12600 mg/kg | - |
| Dimetil sulfóxido | DL50 Cutánea | Rata | 40000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 14500 mg/kg | - |
| Cloruro de potasio | DL50 Oral | Rata | 2600 mg/kg | - |
| Beta Mercaptoethanol | | | | |
| 2-Mercaptoetanol | DL50 Cutánea | Conejo | 200 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 244 mg/kg | - |

Iritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|----------------------------------|-----------------------|----------|------------|-------------------------|-------------|
| ABLE C competent cells | | | | | |
| Glicerol | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| 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 | - |
| Cloruro de potasio | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| ABLE K competent cells | | | | | |
| Glicerol | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------|---|-------------------------|---|
| Dimetil sulfóxido | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | 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 | - |
| Cloruro de potasio | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Ojos - Irritante fuerte | Conejo | - | 2 milligrams | - |

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|--|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol | Categoría 3 | No aplicable. | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

| | |
|--|---|
| : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación. |
| ABLE K competent cells | Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | No disponible. |
| Beta Mercaptoethanol | Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación. |

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

| | |
|--|--|
| : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | Provoca irritación ocular. |
| ABLE K competent cells | Provoca irritación ocular. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Beta Mercaptoethanol | Provoca lesiones oculares graves. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| Por inhalación | : | ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Nocivo si se inhala. |
| Contacto con la piel | : | ABLE C competent cells | Provoca una leve irritación cutánea. |
| | | ABLE K competent cells | Provoca una leve irritación cutánea. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Ingestión | : | ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | | | |
|------------------------------|---|----------------------------|---|
| Contacto con los ojos | : | ABLE C competent cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | | ABLE K competent cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento |
| Por inhalación | : | ABLE C competent cells | Ningún dato específico. |
| | | ABLE K competent cells | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : | ABLE C competent cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | | ABLE K competent cells | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas |
| Ingestión | : | ABLE C competent cells | Ningún dato específico. |
| | | ABLE K competent cells | Ningún dato específico. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ningún dato específico. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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 | : | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles. |
| Carcinogenicidad | : | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagenicidad | : | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Teratogenicidad | : | <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Efectos de desarrollo | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de fertilidad | : <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | ABLE K competent cells | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Beta Mercaptoethanol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells Oral | 136842.1 mg/kg |
| ABLE K competent cells Oral | 136842.1 mg/kg |
| Beta Mercaptoethanol Oral Cutánea Inhalación (vapores) | 2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición | |
|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells Glicerol Dimetil sulfóxido | Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca | Pez - Oncorhynchus mykiss | 96 horas | |
| | Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas | |
| | Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas | |
| | Cloruro de potasio | Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar | Algas - Ulva lactuca | 72 horas |
| | | Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca | Algas - Navicula seminulum | 96 horas |
| | | Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca | Algas - Desmodesmus subspicatus | 72 horas |
| ABLE K competent cells | Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas | |
| | Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca | Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato | 48 horas | |
| | Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas | |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|----------|
| Glicerol | Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca | Pez - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| Dimetil sulfóxido | Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas |
| Cloruro de potasio | Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar | Algas - Ulva lactuca | 72 horas |
| | Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca | Algas - Navicula seminulum | 96 horas |
| | Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca | Algas - Desmodesmus subspicatus | 72 horas |
| | Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca | Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas |

Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|------------------|-----------|-------------------|
| ABLE C competent cells Cloruro de potasio | - | - | Fácil |
| ABLE K competent cells Cloruro de potasio | - | - | Fácil |

Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|------|-----------|
| ABLE C competent cells | | | |
| Glicerol | -1.76 | - | bajo |
| Dimetil sulfóxido | -1.35 | 3.16 | bajo |
| Cloruro de potasio | -0.46 | - | bajo |
| ABLE K competent cells | | | |
| Glicerol | -1.76 | - | bajo |
| Dimetil sulfóxido | -1.35 | 3.16 | bajo |
| Cloruro de potasio | -0.46 | - | bajo |
| Beta Mercaptoethanol | | | |
| 2-Mercaptoetanol | -0.056 | - | 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. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. 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 : Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.
China : No determinado.
Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia : No determinado.
Nueva Zelandia : No determinado.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

| | |
|--------------------|---|
| Filipinas | : No determinado. |
| República de Corea | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Taiwán | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Tailandia | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |
| Turquía | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |
| Estados Unidos | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Vietnam | : <input checked="" type="checkbox"/> No determinado. |

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 | : 10/30/2017 |
| Fecha de la edición anterior | : 08/24/2015. |
| 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 |

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación | Justificación |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B | Método de cálculo Método de cálculo |
| ABLE K competent cells IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B | Método de cálculo Método de cálculo |
| Beta Mercaptoethanol TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3 | Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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.