

Hoja de datos de seguridad del Agilent Technologies material

Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000

1. Identificación del producto y la compañía

| | | | | | | | |
|--|---|----------------|-----------|---------------|-----------|---------------------|-----------|
| Nombre del producto | : Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000 | | | | | | |
| Usos del material | : Química analítica. | | | | | | |
| | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Lysis Solution</td> <td style="text-align: right;">50 ml</td> </tr> <tr> <td>Wash Solution</td> <td style="text-align: right;">12 ml</td> </tr> <tr> <td>Nuclease-Free Water</td> <td style="text-align: right;">25 ml</td> </tr> </table> | Lysis Solution | 50 ml | Wash Solution | 12 ml | Nuclease-Free Water | 25 ml |
| Lysis Solution | 50 ml | | | | | | |
| Wash Solution | 12 ml | | | | | | |
| Nuclease-Free Water | 25 ml | | | | | | |
| Proveedor/Fabricante | : Agilent Technologies, Inc. Logistics Center - Americas 500 Ships Landing Way New Castle, Delaware 19720 800-227-9770 | | | | | | |
| Número Del Producto (Equipo Químico.) | : 5185-6000 | | | | | | |
| Número Del Producto | : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Lysis Solution</td> <td style="text-align: right;">5190-0434</td> </tr> <tr> <td>Wash Solution</td> <td style="text-align: right;">5190-0433</td> </tr> <tr> <td>Nuclease-Free Water</td> <td style="text-align: right;">5190-0432</td> </tr> </table> | Lysis Solution | 5190-0434 | Wash Solution | 5190-0433 | Nuclease-Free Water | 5190-0432 |
| Lysis Solution | 5190-0434 | | | | | | |
| Wash Solution | 5190-0433 | | | | | | |
| Nuclease-Free Water | 5190-0432 | | | | | | |
| Fecha de validación | : 01/26/2015 | | | | | | |
| En caso de emergencia | : CHEMTREC®: 01-800-681-9531 | | | | | | |

2. Identificación de peligros

| | | | | | | | | |
|---|--|----------------|---|---------------|---|---------------------|---|--|
| Estado fisico | : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Lysis Solution</td> <td style="width: 20%;">Líquido.</td> </tr> <tr> <td>Wash Solution</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>Nuclease-Free Water</td> <td>Líquido.</td> </tr> </table> | Lysis Solution | Líquido. | Wash Solution | Líquido. | Nuclease-Free Water | Líquido. | |
| Lysis Solution | Líquido. | | | | | | | |
| Wash Solution | Líquido. | | | | | | | |
| Nuclease-Free Water | Líquido. | | | | | | | |
| Olor | : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Lysis Solution</td> <td style="width: 20%;">No disponible.</td> </tr> <tr> <td>Wash Solution</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>Nuclease-Free Water</td> <td>Inodoro.</td> </tr> </table> | Lysis Solution | No disponible. | Wash Solution | No disponible. | Nuclease-Free Water | Inodoro. | |
| Lysis Solution | No disponible. | | | | | | | |
| Wash Solution | No disponible. | | | | | | | |
| Nuclease-Free Water | Inodoro. | | | | | | | |
| <u>Visión general de la Emergencia</u> | | | | | | | | |
| Palabra de advertencia | : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Lysis Solution</td> <td style="width: 20%;">¡ATENCIÓN!</td> </tr> <tr> <td>Wash Solution</td> <td>¡ATENCIÓN!</td> </tr> <tr> <td>Nuclease-Free Water</td> <td>Sin palabra de advertencia.</td> </tr> </table> | Lysis Solution | ¡ATENCIÓN! | Wash Solution | ¡ATENCIÓN! | Nuclease-Free Water | Sin palabra de advertencia. | |
| Lysis Solution | ¡ATENCIÓN! | | | | | | | |
| Wash Solution | ¡ATENCIÓN! | | | | | | | |
| Nuclease-Free Water | Sin palabra de advertencia. | | | | | | | |
| Indicaciones de peligro | : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Lysis Solution</td> <td style="width: 20%;">NOCIVO POR INGESTIÓN. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.</td> </tr> <tr> <td>Wash Solution</td> <td>CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.</td> </tr> <tr> <td>Nuclease-Free Water</td> <td>NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.</td> </tr> </table> | Lysis Solution | NOCIVO POR INGESTIÓN. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. | Wash Solution | CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. | Nuclease-Free Water | NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. | |
| Lysis Solution | NOCIVO POR INGESTIÓN. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. | | | | | | | |
| Wash Solution | CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. | | | | | | | |
| Nuclease-Free Water | NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO. | | | | | | | |
| Precauciones | : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Lysis Solution</td> <td style="width: 20%;">No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Procurar que no se introduzca en los ojos. Evite el contacto con la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto</td> </tr> <tr> <td>Wash Solution</td> <td></td> </tr> </table> | Lysis Solution | No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Procurar que no se introduzca en los ojos. Evite el contacto con la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto | Wash Solution | | | | |
| Lysis Solution | No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Procurar que no se introduzca en los ojos. Evite el contacto con la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto | | | | | | | |
| Wash Solution | | | | | | | | |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|---------------------|---|
| | Nuclease-Free Water | con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa. |
| Vías de absorción | : Lysis Solution | Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión. |
| | Wash Solution | Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión. |
| | Nuclease-Free Water | No disponible. |
| <u>Efectos agudos potenciales en la salud</u> | | |
| Inhalación | : Lysis Solution | Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. |
| | Wash Solution | Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : Lysis Solution | Tóxico por ingestión. |
| | Wash Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Piel | : Lysis Solution | Fuertemente irritante para la piel. |
| | Wash Solution | Irrita la piel. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ojos | : Lysis Solution | Severamente irritante para los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves. |
| | Wash Solution | Irrita los ojos. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <u>Efectos crónicos potenciales en la salud</u> | | |
| Efectos crónicos | : Lysis Solution | Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. |
| | Wash Solution | Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad | : Lysis Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Wash Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagenicidad | : Lysis Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Wash Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|---------------------|---|
| Teratogenicidad | : Lysis Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Wash Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo | : Lysis Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Wash Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de fertilidad | : Lysis Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Wash Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Nuclease-Free Water | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Órganos vitales | : Lysis Solution | Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, ojos. |
| | Wash Solution | Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, ojos. |
| | Nuclease-Free Water | No disponible. |
| <u>Signos/síntomas de sobreexposición</u> | | |
| Inhalación | : Lysis Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio |
| | Wash Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio |
| | Nuclease-Free Water | Ningún dato específico. |
| Ingestión | : Lysis Solution | Ningún dato específico. |
| | Wash Solution | Ningún dato específico. |
| | Nuclease-Free Water | Ningún dato específico. |
| Piel | : Lysis Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | Wash Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | Nuclease-Free Water | Ningún dato específico. |
| Ojos | : Lysis Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | Wash Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | Nuclease-Free Water | Ningún dato específico. |

2. Identificación de peligros

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

: Lysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. No se conoce ninguno.

Ve a la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

| Nombre | Número CAS | Número ONU | % | IDLH | Grado de riesgo | | | |
|--|------------|--------------|---------|------|-----------------|---|---|----------|
| | | | | | H | I | R | Especial |
| Lysis Solution Cloruro de guanidinio | 50-01-1 | No regulado. | 30 - 60 | - | 2 | 1 | 0 | |
| Wash Solution 2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato | 1185-53-1 | No regulado. | 1 - 5 | - | 2 | 0 | 0 | |

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.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Lysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel

: Lysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente. En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente. En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación

: Lysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

atención médica si se presentan síntomas.

Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.

Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.

Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

: Lysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Protección del personal de primeros auxilios

: Lysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

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. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

4. Medidas de primeros auxilios

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Notas para el médico | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p> |
| | Wash Solution | |
| | Nuclease-Free Water | |

5. Medidas de lucha contra incendios

| | | |
|--|---|--|
| Inflamabilidad del producto | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> |
| | Wash Solution | |
| | Nuclease-Free Water | |
| <u>Medios de extinción</u> | | |
| Apropiado(s) | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> |
| | Wash Solution | |
| | Nuclease-Free Water | |
| No apropiado(s) | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> |
| | | |
| | | |
| Riesgos especiales de exposición | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p> |
| | Wash Solution | |
| | Nuclease-Free Water | |
| Productos de descomposición térmica peligrosos | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.</p> <p>Ningún dato específico.</p> |
| | Wash Solution | |
| | Nuclease-Free Water | |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : 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. | |

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales :  Lysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

Precauciones ambientales :  Lysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

Métodos para limpieza :  Lysis Solution

Wash Solution

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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).

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).

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).

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.

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.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Nuclease-Free Water

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

: Lysis Solution

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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.

Wash Solution


Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.

Nuclease-Free Water

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento

:  Lysis Solution

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.

Wash Solution

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.

Nuclease-Free Water

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.


8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición laboral

No se conoce valor límite de exposición.

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Medidas técnicas :  Use sólo con ventilación adecuada. 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.

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para 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.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal

- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen 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.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas 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 protectoras contra salpicaduras químicas.
- Piel** : 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.
- 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.
- Otra protección** : No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|---|--|--|
| Estado físico | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | Líquido. Líquido. Líquido. |
| Punto de Inflamación | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | No disponible. No disponible. No aplicable. |
| Temperatura de autoignición | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Límites de inflamabilidad | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | No disponible. No disponible. No disponible. |
| Color | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | No disponible. No disponible. Incoloro. |
| Olor | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | No disponible. No disponible. Inodoro. |
| Peso molecular | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | No aplicable. No aplicable. 18.02 g/mol |
| pH | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | 7.5 7.5 7 |
| Punto de ebullición/condensación | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Wash Solution Nuclease-Free Water | No disponible. 100°C (212°F) 100°C (212°F) |

9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|---|--|---|
| Punto de fusión/ congelación | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | No disponible. |
| | Wash Solution | 0°C (32°F) |
| | Nuclease-Free Water | 0°C (32°F) |
| Densidad | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | No disponible. |
| | Wash Solution | No disponible. |
| | Nuclease-Free Water | 1 g/cm ³ [20°C (68°F)] |
| Presión de vapor | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | No disponible. |
| | Wash Solution | No disponible. |
| | Nuclease-Free Water | 3.2 kPa (23.8 mm Hg) [temperatura ambiente] |
| Densidad de vapor | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | No disponible. |
| | Wash Solution | No disponible. |
| | Nuclease-Free Water | 0.62 [Aire= 1] |
| Volatilidad | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | No disponible. |
| | Wash Solution | No disponible. |
| | Nuclease-Free Water | No disponible. |
| Umbral del olor | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | No disponible. |
| | Wash Solution | No disponible. |
| | Nuclease-Free Water | No disponible. |
| Indice de evaporación | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | No disponible. |
| | Wash Solution | No disponible. |
| | Nuclease-Free Water | No disponible. |
| Solubilidad | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | Wash Solution | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | Nuclease-Free Water | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |

10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|--|---|
| Estabilidad química | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | El producto es estable. |
| | Wash Solution | El producto es estable. |
| | Nuclease-Free Water | El producto es estable. |
| Condiciones que deben evitarse | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | Ningún dato específico. |
| | Wash Solution | Ningún dato específico. |
| | Nuclease-Free Water | Ningún dato específico. |
| Materiales que deben evitarse | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | Ningún dato específico. |
| | Wash Solution | Ningún dato específico. |
| | Nuclease-Free Water | Ningún dato específico. |
| Productos de descomposición peligrosos | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| | Wash Solution | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| | Nuclease-Free Water | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| | Wash Solution | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| | Nuclease-Free Water | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|---------------------------------|----------|-----------|------------|
| Lysis Solution Cloruro de guanidinio | CL50 Inhalación Polvo y nieblas | Rata | 5319 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | 475 mg/kg | - |

Toxicidad crónica

No disponible.

Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Puntuación | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|---------------------------|------------|------------|---|-------------|
| Lysis Solution Cloruro de guanidinio | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 81400 Micrograms 24 horas 500 milligrams | - |
| | Piel - Irritante fuerte | Conejo | - | | - |
| | Piel - Irritante fuerte | Conejo | - | - | - |
| | Ojos - Irritante | Conejo | - | - | - |

Conclusión/Sumario : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Otros síntomas adversos : Lysis Solution No disponible.
Wash Solution No disponible.
Nuclease-Free Water No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Persistencia/degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|---|---|-----------------------|-------|---------------|
| Lysis Solution Cloruro de guanidinio | OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 0 % - Fácil - 33 días | - | Lodos activos |

Coefficiente de partición octanol/agua : Lysis Solution No disponible.
Wash Solution No disponible.
Nuclease-Free Water -1.38

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

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : 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.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. Información relativa al transporte

| Información reglamentaria | Número ONU | Nombre de envío adecuado | Clases | GE* | Etiqueta | Información adicional |
|---------------------------|----------------|--------------------------|--------|-----|----------|-----------------------|
| México | No regulado. | - | - | - | | - |
| IMDG | Not regulated. | - | - | - | | - |
| IATA | Not regulated. | - | - | - | | - |


GE* : Grupo de embalaje

15. Información reglamentaria

Grado de riesgo

Salud : 2
 Inflamabilidad : 
 Reactividad : 0

16. Otra información

Requisitos de etiqueta :  ysis Solution

Wash Solution

Nuclease-Free Water

NOCIVO POR INGESTIÓN. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

16. Otra información

Fecha de emisión : 01/26/2015

Fecha de la edición anterior : 23/05/2014.

Versión : 4

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.