

Hoja de datos de seguridad del material



3100 OFFGEL Low Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6427

1. Identificación del producto y la compañía

| | | |
|--|--|-------------|
| Nombre del producto | : 3100 OFFGEL Low Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6427 | |
| Usos del material | : Química analítica. | |
| | OFFGEL Ampholyte 4-7 | 1 ml viales |
| | Glycerol 50 percent | 10 ml |
| | Mineral Oil | 50 ml |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | 9.1 g |
| | Urea | 25.2 g |
| | Dithiotreitol | 0.6 g |
| Proveedor/Fabricante | : Agilent Technologies, Inc. Logistics Center - Americas 500 Ships Landing Way New Castle, Delaware 19720 800-227-9770 | |
| Número Del Producto (Equipo Químico.) | : 5188-6427 | |
| Número Del Producto | OFFGEL Ampholyte 4-7 | 5188-6438 |
| | Glycerol 50 percent | 5188-6440 |
| | Mineral Oil | 5188-6443 |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | 5188-6436 |
| | Urea | 5188-6435 |
| | Dithiotreitol | 5188-6439 |
| Fecha de validación | : 05/28/2014 | |
| En caso de emergencia | : CHEMTREC®: 01-800-681-9531 | |

2. Identificación de peligros

| | | |
|---|--|---|
| Estado físico | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | Líquido. [Líquido viscoso.] Líquido. Líquido. [Líquido aceitoso.] Sólido. [Cristales.] Sólido. [Cristales. / Polvo. / Sólido granuloso.] Sólido. |
| Olor | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | Inodoro. No disponible. No disponible. No disponible. Inodoro. / Amoniacal. No disponible. |
| <u>Visión general de la Emergencia</u> | | |
| Palabra de advertencia | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | ¡PRECAUCIÓN! ¡ATENCIÓN! ¡ATENCIÓN! |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Indicaciones de peligro | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A DATOS CON ANIMALES. |
| | Glycerol 50 percent | PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. |
| | Mineral Oil | EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE RESECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN. RIESGO DE CÁNCER - PUEDE CAUSAR CÁNCER. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | NOCIVO POR INGESTIÓN. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. SOSPECHOSO DE RIESGO DE CÁNCER - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR CÁNCER. POSIBLE PELIGRO DE DESARROLLO - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS DE DESARROLLO, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. |
| | Urea | PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A DATOS CON ANIMALES. |
| | Dithiotreitol | NOCIVO POR INGESTIÓN. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A DATOS CON ANIMALES. |
| Precauciones | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa. |
| | Glycerol 50 percent | Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. |
| | Mineral Oil | Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No respire los vapores o nieblas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No respirar el polvo. No ingerir. Procurar que no se deposite sobre la piel o en las ropas. Evítese el contacto con los ojos. Evite la exposición durante el embarazo. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. |
| | Urea | Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Prevéngase la acumulación de polvo. Evitar la inhalación del polvo. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. |
| | Dithiotreitol | No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|--|--|
| Vías de absorción | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión. Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión. No disponible. Contacto cutáneo. Inhalación. Ingestión. Inhalación. Ingestión. Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión. |
| <u>Efectos agudos potenciales en la salud</u> | | |
| Inhalación | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. Irrita las vías respiratorias. |
| Ingestión | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Tóxico por ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Tóxico por ingestión. |
| Piel | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Ligeramente irritante para la piel. Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación. Ligeramente irritante para la piel. Ligeramente irritante para la piel. Irrita la piel. |
| Ojos | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Ligeramente irritante para los ojos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Ligeramente irritante para los ojos. Ligeramente irritante para los ojos. Irrita los ojos. |

Efectos crónicos potenciales en la salud

2. Identificación de peligros

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Efectos crónicos | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | Puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a datos en animales. Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. Puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a datos en animales. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. Puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a datos en animales. |
| Carcinogenicidad | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. Contiene material que puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagenicidad | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Teratogenicidad | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Contiene material que puede causar anomalías de desarrollo. No se conocen efectos significativos o riesgos |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| | Dithiotreitol | críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de fertilidad | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Glycerol 50 percent | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Mineral Oil | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Urea | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Dithiotreitol | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Órganos vitales | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | Puede causar daños a los órganos siguientes: ojos, ojo, cristalino o córnea. |
| | Glycerol 50 percent | Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea. |
| | Mineral Oil | No resulta dañino para los siguientes órganos: la sangre, pulmones, tracto respiratorio superior, piel, ojos. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, hígado, tracto respiratorio superior, piel, ojos, médula ósea, tiroides. |
| | Urea | Puede causar daños a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, ojos. |
| | Dithiotreitol | Puede causar daños a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, ojos. |
| <u>Signos/síntomas de sobreexposición</u> | | |
| Inhalación | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | Ningún dato específico. |
| | Glycerol 50 percent | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio |
| | Mineral Oil | tos |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales |
| | Urea | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio |
| | Dithiotreitol | tos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio |
| | | tos |
| Ingestión | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | Ningún dato específico. |
| | Glycerol 50 percent | Ningún dato específico. |
| | Mineral Oil | Ningún dato específico. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales |
| | Urea | Ningún dato específico. |
| | Dithiotreitol | Ningún dato específico. |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|---|---|
| Piel | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent | Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | Mineral Oil | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales |
| | Urea | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| | Dithiotreitol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento |
| Ojos | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent | Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | Mineral Oil | Ningún dato específico. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales |
| | Urea | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento |
| | Dithiotreitol | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento |
| Condiciones médicas agravadas por sobreexposición | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. |
| | Glycerol 50 percent | Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. |
| | Mineral Oil | No se conoce ninguno. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. |
| | Urea | Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo |

2. Identificación de peligros

Dithiotreitol

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.

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 |
| Glycerol 50 percent Glicerol | 56-81-5 | No regulado. | 30 - 60 | - | 1 | 0 | 0 | |
| Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | No regulado. | 60 - 100 | 2500 mg/m ³ | 0 | 1 | 0 | |
| Thiourea, Part Number 5188-6436 Tiourea | 62-56-6 | UN2811 | 60 - 100 | - | 2 | 0 | 0 | |
| Urea Urea | 57-13-6 | No regulado. | 60 - 100 | - | 1 | 0 | 0 | |
| Dithiotreitol (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol | 3483-12-3 | No regulado. | 60 - 100 | 2500 mg/m ³ | 0 | 1 | 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 : OFFGEL Ampholyte 4-7

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188-6436

Urea

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 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

4. Medidas de primeros auxilios

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--|
| | Dithiotreitol | 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. |
| Contacto con la piel | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | 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. |
| | Glycerol 50 percent | 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. |
| | Mineral Oil | 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. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | 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. |
| | Urea | 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. |
| | Dithiotreitol | 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. |
| Inhalación | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | 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. |
| | Glycerol 50 percent | 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. |
| | Mineral Oil | 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. |

4. Medidas de primeros auxilios

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | 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. |
| | Urea | 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. |
| | Dithiotreitol | 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. |
| Ingestión | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | 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. |
| | Glycerol 50 percent | 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. |
| | Mineral Oil | 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. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | 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. |
| | Urea | 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. |
| | Dithiotreitol | 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. |
| Protección del personal de primeros auxilios | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. |
| | Glycerol 50 percent | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. |
| | Mineral Oil | No se tomará ninguna medida que implique algún |

4. Medidas de primeros auxilios

| | |
|---------------------------------|--|
| | 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. |
| Thiourea, Part Number 5188-6436 | 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. |
| Urea | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. |
| Dithiotreitol | 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. |
| Notas para el médico | : OFFGEL Ampholyte 4-7 No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Glycerol 50 percent | No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Mineral Oil | No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Thiourea, Part Number 5188-6436 | 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. |
| Urea | 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. |
| Dithiotreitol | No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |

5. Medidas de lucha contra incendios

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| Inflamabilidad del producto | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| | Glycerol 50 percent | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| | Mineral Oil | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Ningún riesgo específico de fuego o explosión. |
| | Urea | Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. |
| | Dithiotreitol | Ningún riesgo específico de fuego o explosión. |
| <u>Medios de extinción</u> | | |
| Apropiado(s) | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | Glycerol 50 percent | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | Mineral Oil | Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , una espuma de alcohol o agua pulverizada (neblina). |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | Urea | Usar polvo químico SECO. |
| | Dithiotreitol | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| No apropiado(s) | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No se conoce ninguno. |
| | Glycerol 50 percent | No se conoce ninguno. |
| | Mineral Oil | No usar chorro de agua. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No se conoce ninguno. |
| | Urea | No usar chorro de agua. |
| | Dithiotreitol | No se conoce ninguno. |
| Riesgos especiales de exposición | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | Glycerol 50 percent | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | Mineral Oil | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | Urea | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. |
| | Dithiotreitol | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| Productos de descomposición térmica peligrosos | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | Ningún dato específico. |
| | Glycerol 50 percent | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono |
| | Mineral Oil | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Los productos de descomposición pueden incluir |

5. Medidas de lucha contra incendios

Urea

los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos de azufre

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno

Dithiotreitol

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azufre

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 : OFFGEL Ampholyte 4-7

Glycerol 50 percent

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).

Mineral Oil

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).

Thiourea, Part Number 5188-6436

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. 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).

6. Medidas en caso de vertido accidental

| | |
|--|---|
| Urea | 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. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar la inhalación del polvo. 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). |
| Dithiotreitol | 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. 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). |
| Precauciones ambientales : OFFGEL Ampholyte 4-7 | 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |
| Glycerol 50 percent | 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |
| Mineral Oil | 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |
| Thiourea, Part Number 5188-6436 | 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |
| Urea | 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |
| Dithiotreitol | 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |

6. Medidas en caso de vertido accidental

Métodos para limpieza : OFFGEL Ampholyte 4-7

| | |
|---------------------------------|--|
| | 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. |
| Glycerol 50 percent | 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. |
| Mineral Oil | 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. |
| Thiourea, Part Number 5188-6436 | Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |
| Urea | Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |
| Dithiotreitol | Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación : OFFGEL Ampholyte 4-7

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 de 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. 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Glycerol 50 percent

No vuelva a usar el envase.

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.

Mineral Oil

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. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. 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.

Thiourea, Part Number 5188-6436

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. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. 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.

Urea

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

7. Manipulación y almacenamiento

Dithiotreitol

Almacenamiento

: OFFGEL Ampholyte 4-7

Glycerol 50 percent

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. Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. 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. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

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 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.

Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 4 a 8°C (39.2 a 46.4°F). 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.

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

7. Manipulación y almacenamiento

Mineral Oil

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.

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.

Thiourea, Part Number 5188-6436

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.

Urea

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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.

Dithiotreitol

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

| Ingredient | Límites de exposición |
|--|--|
| Glycerol 50 percent Glicerol | NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla |
| Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo) | NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 5 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla LMPE-CT: 10 mg/m ³ 15 minutos. Estado: niebla |

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.

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 | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | Líquido. [Líquido viscoso.] Líquido. Líquido. [Líquido aceitoso.] Sólido. [Cristales.] Sólido. [Cristales. / Polvo. / Sólido granuloso.] Sólido. |
| Punto de Inflamación | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No disponible. No disponible. Vaso cerrado: 135°C (275°F) No disponible. No disponible. [El producto no mantiene la combustión.] |
| Temperatura de autoignición | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No disponible. No disponible. 260 a 371.11°C (500 a 700°F) No disponible. No disponible. No disponible. |
| Límites de inflamabilidad | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. |
| Color | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | Incoloro a amarillo pálido. No disponible. Incoloro. Blanco. Blanco. No disponible. |
| Olor | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | Inodoro. No disponible. No disponible. No disponible. Inodoro. / Amoniacal. No disponible. |
| Peso molecular | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No disponible. No aplicable. No disponible. No aplicable. 60.07 g/mol 154.25 g/mol |
| pH | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. 7.2 [Conc. (% p/p): 10%] 4.3 [Conc. (% p/p): 5%] |
| Punto de ebullición/ condensación | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No disponible. No disponible. 179 a 210°C (354.2 a 410°F) No disponible. Temperatura de descomposición: >135°C (>275°F) 125 a 130°C (257 a 266°F) |
| Punto de fusión/ congelación | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | No disponible. No disponible. -60 a -9°C (-76 a 15.8°F) No disponible. 134°C (273.2°F) 42 a 43°C (107.6 a 109.4°F) |

9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|
| Densidad | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No disponible. |
| | Glycerol 50 percent | No disponible. |
| | Mineral Oil | 0.875 a 0.905 g/cm ³ |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | 1.41 g/cm ³ [20°C (68°F)] |
| | Urea | 1.33 g/cm ³ [20°C (68°F)] |
| | Dithiotreitol | No disponible. |
| Presión de vapor | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No disponible. |
| | Glycerol 50 percent | No disponible. |
| | Mineral Oil | 0.011 kPa (0.08 mm Hg) [temperatura ambiente] |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No disponible. |
| | Urea | 0 kPa (0 mm Hg) [temperatura ambiente] |
| | Dithiotreitol | No disponible. |
| Densidad de vapor | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No disponible. |
| | Glycerol 50 percent | No disponible. |
| | Mineral Oil | No disponible. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No disponible. |
| | Urea | No disponible. |
| | Dithiotreitol | No disponible. |
| Volatilidad | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | 0% (v/v), 0% (p/p) |
| | Glycerol 50 percent | No disponible. |
| | Mineral Oil | No disponible. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No disponible. |
| | Urea | No disponible. |
| | Dithiotreitol | No disponible. |
| Umbral del olor | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No disponible. |
| | Glycerol 50 percent | No disponible. |
| | Mineral Oil | No disponible. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No disponible. |
| | Urea | No disponible. |
| | Dithiotreitol | No disponible. |
| Indice de evaporación | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No disponible. |
| | Glycerol 50 percent | No disponible. |
| | Mineral Oil | No disponible. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No disponible. |
| | Urea | No disponible. |
| | Dithiotreitol | No disponible. |
| Solubilidad | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | Glycerol 50 percent | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | Mineral Oil | Soluble en los siguientes materiales: éter dietílico. Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | Urea | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| | Dithiotreitol | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |

10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Estabilidad química | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | El producto es estable. |
| | Glycerol 50 percent | El producto es estable. |
| | Mineral Oil | El producto es estable. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | El producto es estable. |
| | Urea | El producto es estable. |
| | Dithiotreitol | El producto es estable. |

10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|---|---|
| Condiciones que deben evitarse | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. |
| Materiales que deben evitarse | Dithiotreitol : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Ningún dato específico. |
| Productos de descomposición peligrosos | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

11. Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|--|-----------|----------|-------------|------------|
| Glycerol 50 percent Glicerol | DL50 Oral | Rata | 12600 mg/kg | - |
| Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo) | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| Thiourea, Part Number 5188-6436 Tiourea | DL50 Oral | Rata | 125 mg/kg | - |
| Urea Urea | DL50 Oral | Rata | 8471 mg/kg | - |

Toxicidad crónica

Conclusión/Sumario : No disponible.

Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Puntuación | Puntuación | Exposición | Observación |
|--|-----------------------|------------|------------|-------------------------|-------------|
| Glycerol 50 percent Glicerol | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |

Conclusión/Sumario : No disponible.

Sensibilizador

| Nombre de producto o ingrediente | Ruta de exposición | Especies | Resultado |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|
| Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo) | piel | Conejillo de Indias | No sensibilizante |

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | ACGIH | IARC | EPA | NIOSH | NTP | OSHA |
|--|-------|------|-----|-------|---|------|
| Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo) | A4 | - | - | - | - | - |
| Thiourea, Part Number 5188-6436 Tiourea | - | 3 | - | - | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. | - |

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

11. Información toxicológica

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Otros síntomas adversos | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No disponible. |
| | Glycerol 50 percent | No disponible. |
| | Mineral Oil | No disponible. |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No disponible. |
| | Urea | No disponible. |
| | Dithiotreitol | No disponible. |

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

Ecotoxicidad acuática

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|--|---|---|
| Thiourea, Part Number 5188-6436 Tiourea | Agudo EC50 4800 µg/l Agua fresca Agudo CL50 9000 a 18000 µg/l Agua fresca | Algas - Scenedesmus abundans Dafnia - Daphnia magna | 96 horas 48 horas |
| Urea Urea | Agudo EC50 3910000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 1000 mg/l Agua de mar Agudo CL50 22.5 ppt Agua fresca Crónico NOEC 2 g/L Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato Crustáceos - Chaetogammarus marinus - Joven Pez - Oreochromis mossambicus - Joven Pez - Heteropneustes fossilis | 48 horas 48 horas 96 horas 30 días |
| Dithiotreitol (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutano-2,3-diol | Agudo CL50 27000 a 30000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas |

Persistencia/degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|---|--|---------------|-------|-----------------------|
| Thiourea, Part Number 5188-6436 Tiourea | 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 0 % - 34 días | - | 10 mg/l Lodos activos |
| | 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 0 % - 34 días | - | 30 mg/l Lodos activos |

| | | |
|---|---------------------------------|----------------|
| Coefficiente de partición octanol/agua | : OFFGEL Ampholyte 4-7 | No disponible. |
| | Glycerol 50 percent | No disponible. |
| | Mineral Oil | >6 |
| | Thiourea, Part Number 5188-6436 | No disponible. |
| | Urea | <-1.73 |
| | Dithiotreitol | No disponible. |

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 adicional : Previsiones especiales
251, 340

Observaciones
Cantidad excedida

| Información reglamentaria | Número ONU | Nombre de envío adecuado | Clases | GE* | Etiqueta | Información adicional |
|---------------------------|------------|---|--------|-----|--|--|
| México | UN3316 | EQUIPO QUIMICO | 9 | III |  | <u>Previsiones especiales</u> 251, 340 |
| IMDG | UN3316 | CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Thiourea) | 9 | III |   | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, _S-P_ <u>Special provisions</u> 251, 340 |
| | | | | | | |

14. Información relativa al transporte

| | | | | | | |
|------|--------|--------------|---|-----|---|---|
| IATA | UN3316 | Chemical kit | 9 | III |  | <p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960</p> <p><u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960</p> <p><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960</p> <p><u>Special provisions</u> A44, A163</p> <p><u>Remarks</u> Excepted Quantity</p> |
|------|--------|--------------|---|-----|---|---|

GE* : Grupo de embalaje

15. Información reglamentariaGrado de riesgo

Salud : 2
Inflamabilidad : 1
Reactividad : 0

16. Otra información

| | |
|--|---|
| <p>Requisitos de etiqueta : OFFGEL Ampholyte 4-7</p> <p>Glycerol 50 percent</p> <p>Mineral Oil</p> <p>Thiourea, Part Number 5188-6436</p> | <p>PUEDA CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A DATOS CON ANIMALES. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.</p> <p>EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE RESECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN. RIESGO DE CÁNCER - PUEDE CAUSAR CÁNCER.</p> <p>NOCIVO POR INGESTIÓN. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. SOSPECHOSO DE RIESGO DE CÁNCER - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR CÁNCER. POSIBLE PELIGRO DE DESARROLLO - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS DE DESARROLLO, DE ACUERDO A LOS DATOS EN</p> |
|--|---|

16. Otra información

Urea

ANIMALES.

PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A DATOS CON ANIMALES.

Dithiotreitol

NOCIVO POR INGESTIÓN. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A DATOS CON ANIMALES.

Fecha de emisión : 05/28/2014

Fecha de la edición anterior : 12/5/2012.

Versión : 3

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.