



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

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto****Nombre del producto** : 3100 OFFGEL Low Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6427**Número Del Producto (Kit)** : 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

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

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com**1.4 Teléfono de emergencia****Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Definición del producto	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	Sustancia mono-componente
		Glycerol 50 percent	Mezcla
		Mineral Oil	Sustancia mono-componente
		Thiourea, Part Number 5188-6436	Sustancia mono-componente
		Urea	Sustancia mono-componente
		Dithiotreitol	Sustancia mono-componente

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**Glycerol 50 percent**

H373

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) -
EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2**Mineral Oil**

H413

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 4

Thiourea, Part Number**5188-6436**

H302

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4

H351

CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

H361d

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2

H411

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2

Urea

H400

PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1

Dithiotreitol

H302

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4

H315

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

H335

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) -

EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

H412

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

Componentes de ecotoxicidad desconocida: OFFGEL Ampholyte 4-7
Glycerol 50 percent

No aplicable.

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con
peligros desconocidos para el medio ambiente acuático:
50%

Mineral Oil

No aplicable.

Thiourea, Part Number
5188-6436

No aplicable.

Urea

No aplicable.

Dithiotreitol

No aplicable.

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

OFFGEL Ampholyte 4-7

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva
67/548/CEE y sus enmiendas.

Glycerol 50 percent

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva
1999/45/CE y sus enmiendas.

Mineral Oil

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva
67/548/CEE y sus enmiendas.

Thiourea, Part Number 5188-6436

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva
1999/45/CEE y sus enmiendas.

Urea

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva
67/548/CEE y sus enmiendas.

Dithiotreitol

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva
67/548/CEE y sus enmiendas.**Clasificación**: OFFGEL Ampholyte 4-7
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Thiourea, Part Number
5188-6436

No clasificado.

No clasificado.

No clasificado.

Carc. Cat. 3; R40

Repr. Cat. 3; R63

Xn; R22

N; R51/53

N; R50

Xn; R22

Xi; R36/37/38

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Peligros para la salud humana	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No aplicable.
	Glycerol 50 percent	No aplicable.
	Mineral Oil	No aplicable.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Posibles efectos cancerígenos. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo por ingestión.
	Urea	No aplicable.
	Dithiotreitol	Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Peligros para el medio ambiente	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No aplicable.
	Glycerol 50 percent	No aplicable.
	Mineral Oil	No aplicable.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	Urea	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	Dithiotreitol	No aplicable.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Sin palabra de advertencia.
	Glycerol 50 percent	Atención
	Mineral Oil	Sin palabra de advertencia.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Atención
	Urea	Atención
	Dithiotreitol	Atención

Indicaciones de peligro	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Glycerol 50 percent	GHS08 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Mineral Oil	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	GHS07 - Nocivo en caso de ingestión.
		GHS08 - Se sospecha que provoca cáncer. Se sospecha que daña al feto.
	Urea	GHS09 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Dithiotreitol	GHS09 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. GHS07 - Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Prevención	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	No aplicable. P260 - No respirar los vapores. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso. P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	No aplicable. P314 - Consultar a un médico en caso de malestar. No aplicable. P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. P391 - Recoger el vertido. P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
Almacenamiento	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. P405 - Guardar bajo llave. No aplicable. P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: OFFGEL Ampholyte 4-7 OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Glicerol Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo) Thiourea, Part Number 5188-6436 Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Urea Dithiotreitol (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	No aplicable.
		Glycerol 50 percent	No aplicable.
		Mineral Oil	No aplicable.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No aplicable.
		Urea	No aplicable.
		Dithiotreitol	No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	No aplicable.
		Glycerol 50 percent	No aplicable.
		Mineral Oil	No aplicable.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No aplicable.
		Urea	No aplicable.
		Dithiotreitol	No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	No se conoce ninguno.
		Glycerol 50 percent	No se conoce ninguno.
		Mineral Oil	Desengrasante de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No se conoce ninguno.
		Urea	Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.
		Dithiotreitol	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia / mezcla	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	Sustancia mono-componente
		Glycerol 50 percent	Mezcla
		Mineral Oil	Sustancia mono-componente
		Thiourea, Part Number 5188-6436	Sustancia mono-componente
		Urea	Sustancia mono-componente
		Dithiotreitol	Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	
OFFGEL Ampholyte 4-7 OFFGEL Ampholyte 4-7	-	100	No clasificado.	No clasificado.	[A]
Glycerol 50 percent Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	>=50 - <75	No clasificado.	STOT RE 2, H373 (riñones) (inhalación)	[1] [2]
Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo)	CE: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	100	No clasificado.	Aquatic Chronic 4, H413	[A]
Thiourea, Part Number 5188-6436 Tiourea	CE: 200-543-5 CAS: 62-56-6 Índice: 612-082-00-0	100	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Feto) Aquatic Chronic 2, H411	[A]

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Urea Urea	CE: 200-315-5 CAS: 57-13-6	100	N; R50	Aquatic Acute 1, H400	[A]
Dithiotreitol (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutano-2, 3-diol	CE: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	100	No clasificado. Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) Aquatic Chronic 3, H412 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[A]

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Glycerol 50 percent	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar.
	Mineral Oil	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	Urea	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Dithiotreitol	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Glycerol 50 percent	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Mineral Oil	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Urea	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Dithiotreitol	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Contacto con la piel	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Glycerol 50 percent	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Mineral Oil	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Urea	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Dithiotreitol	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Ingestión	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Glycerol 50 percent	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Mineral Oil	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente,

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Thiourea, Part Number 5188-6436	<p>sumínístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p> <p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, sumínístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
Urea	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, sumínístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
Dithiotreitol	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, sumínístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un</p>

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	cinturón. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		Glycerol 50 percent	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
		Mineral Oil	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
		Urea	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
		Dithiotreitol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

Contacto con los ojos	:	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.
Inhalación		Thiourea, Part Number 5188-6436	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Urea	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Dithiotreitol	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos. Provoca irritación ocular grave.
	:	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.
Contacto con la piel		Thiourea, Part Number 5188-6436	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
		Urea	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
		Dithiotreitol	Puede irritar las vías respiratorias.
	:	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	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	Urea	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	Dithiotreitol	Provoca irritación cutánea.	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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. Nocivo en caso de ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de ingestión. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
------------------	--	---

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: 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. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
------------------------------	--	--

Inhalación	: 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. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
-------------------	--	--

Contacto con la piel	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
-----------------------------	--	--

Ingestión	: 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. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Ningún dato específico.
------------------	--	--

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Notas para el médico	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Glycerol 50 percent	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Mineral Oil	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 en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Urea	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Dithiotreitol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No hay un tratamiento específico.
	Glycerol 50 percent	No hay un tratamiento específico.
	Mineral Oil	No hay un tratamiento específico.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No hay un tratamiento específico.
	Urea	No hay un tratamiento específico.
	Dithiotreitol	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Glycerol 50 percent	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Mineral Oil	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , una espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla de agua).
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Urea	Usar polvo químico seco.
	Dithiotreitol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: 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.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: OFFGEL Ampholyte 4-7	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Glycerol 50 percent	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Mineral Oil	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material puede causar efectos nocivos de larga duración a la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

	Urea	de agua, drenajes o alcantarillados. Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. Este material es muy tóxico para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	Dithiotreitol	Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent	Ningún dato específico. 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 los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre
	Urea	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno
	Dithiotreitol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: OFFGEL Ampholyte 4-7	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Glycerol 50 percent	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Mineral Oil	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Urea	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	Dithiotreitol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Glycerol 50 percent	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Mineral Oil	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Urea	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Dithiotreitol	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Glycerol 50 percent	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Mineral Oil	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

		ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Urea	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Dithiotreitol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Glycerol 50 percent	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Mineral Oil	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Urea	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Dithiotreitol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : OFFGEL Ampholyte 4-7

Glycerol 50 percent	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Mineral Oil	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Thiourea, Part Number 5188-6436	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
Urea	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
Dithiotreitol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos para limpieza** : OFFGEL Ampholyte 4-7

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Thiourea, Part Number 5188-6436	Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Urea	Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Dithiotreitol	Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de protección	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Glycerol 50 percent	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Urea	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Evitar su liberación al medio ambiente. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evítese la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas relevantes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra 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. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Dithiotreitol

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Información relativa a
higiene en el trabajo de
forma general**

: OFFGEL Ampholyte 4-7

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Glycerol 50 percent

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Mineral Oil

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Thiourea, Part Number
5188-6436

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Urea

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Dithiotreitol

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

: OFFGEL Ampholyte 4-7	Consérvese entre las siguientes temperaturas: 4 a 8°C (39.2 a 46.4°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Glycerol 50 percent	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Mineral Oil	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Thiourea, Part Number 5188-6436	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Urea	Conservar de acuerdo con las normativas 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. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Dithiotreitol	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Glycerol 50 percent	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Mineral Oil	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Urea	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Dithiotreitol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial : No aplicable.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Glycerol 50 percent Glicerol	INSHT (España, 3/2013). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo)	INSHT (España, 3/2013). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Forma: nieblas

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

No hay valores DNEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

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

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 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 eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Líquido. [Líquido viscoso.]
	Glycerol 50 percent	Líquido.
	Mineral Oil	Líquido. [Líquido aceitoso.]
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Sólido. [Cristales.]
	Urea	Sólido. [Cristales. / Polvo. / Sólido granuloso.]
	Dithiotreitol	Sólido.
Color	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Incoloro a amarillo pálido.
	Glycerol 50 percent	No disponible.
	Mineral Oil	Incoloro.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Blanco.
	Urea	Blanco.
	Dithiotreitol	No disponible.
Olor	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Inodoro.
	Glycerol 50 percent	No disponible.
	Mineral Oil	No disponible.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
	Urea	Inodoro. / Amoniaca.
	Dithiotreitol	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Umbral olfativo	:	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.
pH	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
		Glycerol 50 percent	No disponible.
		Mineral Oil	No disponible.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
		Urea	7.2 [Conc. (% p/p): 10%]
		Dithiotreitol	4.3 [Conc. (% p/p): 5%]
Punto de fusión/punto de congelación	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
		Glycerol 50 percent	No disponible.
		Mineral Oil	-60 a -9°C
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
		Urea	134°C
		Dithiotreitol	42 a 43°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
		Glycerol 50 percent	No disponible.
		Mineral Oil	179 a 210°C
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
		Urea	Temperatura de descomposición: >135°C
		Dithiotreitol	125 a 130°C
Punto de inflamación	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
		Glycerol 50 percent	No disponible.
		Mineral Oil	Vaso cerrado: 135°C
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
		Urea	No disponible.
		Dithiotreitol	[El producto no sustenta la combustión.]
Tasa 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.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	No aplicable.
		Glycerol 50 percent	No aplicable.
		Mineral Oil	No aplicable.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
		Urea	No disponible.
		Dithiotreitol	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Presión de vapor	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
	Glycerol 50 percent	No disponible.
	Mineral Oil	0.011 kPa [temperatura ambiente]
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
	Urea	0 kPa [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.
Densidad relativa	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
	Glycerol 50 percent	No disponible.
	Mineral Oil	0.875 a 0.905
	Thiourea, Part Number 5188-6436	1.41
	Urea	1.32
	Dithiotreitol	No disponible.
Solubilidad(es)	: 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.
Coefficiente de reparto n-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.
Temperatura de auto-inflamación	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
	Glycerol 50 percent	No disponible.
	Mineral Oil	260 a 371.11°C
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
	Urea	No disponible.
	Dithiotreitol	No disponible.
Temperatura de descomposición	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
	Glycerol 50 percent	No disponible.
	Mineral Oil	No disponible.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
	Urea	>135°C
	Dithiotreitol	No disponible.
Viscosidad	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
	Glycerol 50 percent	No disponible.
	Mineral Oil	Cinemática (40°C): >0.013 cm ² /s
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
	Urea	Dinámico (temperatura ambiente): 1.9 mPa·s
	Dithiotreitol	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Propiedades explosivas	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No disponible.
	Glycerol 50 percent	No disponible.
	Mineral Oil	No disponible.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No disponible.
	Urea	May cause fire and explosion in contact with phosphorus and chlorine.
	Dithiotreitol	No disponible.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: OFFGEL Ampholyte 4-7	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Glycerol 50 percent	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Mineral Oil	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Urea	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Dithiotreitol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 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.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: OFFGEL Ampholyte 4-7	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Glycerol 50 percent	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Mineral Oil	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Urea	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Dithiotreitol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Ningún dato específico.
	Glycerol 50 percent	Ningún dato específico.
	Mineral Oil	Ningún dato específico.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Ningún dato específico.
	Urea	Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Tomar medidas de precaución contra 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. Evítese la acumulación de polvo.
	Dithiotreitol	Ningún dato específico.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.5 Materiales incompatibles	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	Ningún dato específico.
		Glycerol 50 percent	Ningún dato específico.
		Mineral Oil	Ningún dato específico.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	Ningún dato específico.
		Urea	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
		Dithiotreitol	Ningún dato específico.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	OFFGEL Ampholyte 4-7	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		Glycerol 50 percent	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		Mineral Oil	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		Thiourea, Part Number 5188-6436	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		Urea	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		Dithiotreitol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda

Nombre del 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	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Thiourea, Part Number 5188-6436 Oral	500 mg/kg

Irritación/Corrosión

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

Sensibilizador

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo)	piel	Cobaya	No sensibilizante

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagénesis / Teratogenicidad / Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Dithiotreitol (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Glycerol 50 percent Glicerol	Categoría 2	Inhalación	riñones

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación	: 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. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. Puede irritar 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. Nocivo en caso de ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de ingestión. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
Contacto con la 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos	: 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dithiotreitol	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos. Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Dithiotreitol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
Ingestión	: 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. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Dithiotreitol	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
	Dithiotreitol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Dithiotreitol	Ningún dato específico.
	Dithiotreitol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
Contacto con los ojos	: 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.
	Dithiotreitol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	Dithiotreitol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Se sospecha que provoca 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.
Mutagénesis	: 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.
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. Se sospecha que daña al feto. 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 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.
Efectos sobre la fertilidad	: 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.
Toxicocinética		
Absorción	: 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Distribución	:	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.
Metabolismo	:	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.
Eliminación	:	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.
Información adicional	:	No disponible.	

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Thiourea, Part Number 5188-6436 Thiourea	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 marina Agudo CL50 22.5 ppt Agua fresca Crónico NOEC 2 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato Crustáceos - Chaetogammarus marinus - Joven Pescado - Oreochromis mossambicus - Joven Pescado - 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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Thiourea, Part Number 5188-6436 Thiourea	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

SECCIÓN 12: Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Urea Urea	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Glycerol 50 percent Glicerol	-1.76	-	bajo
Mineral Oil Aceite mineral blanco (petróleo)	>6	-	alta
Thiourea, Part Number 5188-6436 Tiourea	-1.08	2	bajo
Urea Urea	<-1.73	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

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






Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información adicional : **Previsiones especiales**
251, 340

Observaciones

Cantidad excedida

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3316	UN3316	
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUIMÍCO	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Thiourea)	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9  	9  	
14.4 Grupo de embalaje	III	III	
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Yes.	No.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
Información adicional	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Número de identificación de peligros 90 Cantidad limitada 0 Previsiones especiales 251, 340 Código para túneles (E) Observaciones LQ27	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules (EmS) F-A, _S-P_ Special provisions 251, 340	

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n°. 1907/2006 (REACH)**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : No determinado.

Sustancias químicas en lista negra : No inscrito

Sustancias químicas en lista prioritaria : No inscrito

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire : No inscrito

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua : No inscrito

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
Thiourea, Part Number 5188-6436 Tiourea	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Feto)	-

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación	Justificación
Glycerol 50 percent STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Mineral Oil Aquatic Chronic 4, H413	En base a datos de ensayos
Thiourea, Part Number 5188-6436 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Feto) Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Urea Aquatic Acute 1, H400	En base a datos de ensayos
Dithiotreitol Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) Aquatic Chronic 3, H412	En base a datos de ensayos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos En base a datos de ensayos

Texto completo de las frases H abreviadas

: Glycerol 50 percent
H373

H373 (kidneys)
(inhalation)

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. (riñones)

Mineral Oil
H413

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Thiourea, Part Number 5188-6436

H302
H351
H361d (Unborn child)
H411

Nocivo en caso de ingestión.
Se sospecha que provoca cáncer.
Se sospecha que daña al feto.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Urea
H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Dithiotreitol
H302
H315
H319
H335 (Respiratory tract irritation)
H412

Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias. (Irritación de las vías respiratorias)
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

: Glycerol 50 percent
STOT RE 2, H373

STOT RE 2, H373
(kidneys) (inhalation)

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (riñones) (inhalación) - Categoría 2

Mineral Oil
Aquatic Chronic 4, H413

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 4

Thiourea, Part Number

SECCIÓN 16: Otra información**5188-6436**

Acute Tox. 4, H302
 Aquatic Chronic 2, H411
 Carc. 2, H351
 Repr. 2, H361d (Unborn
 child)

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2

Urea

Aquatic Acute 1, H400

PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1

Dithiotreitol

Acute Tox. 4, H302
 Aquatic Chronic 3, H412
 Eye Irrit. 2, H319

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3
 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Texto completo de las frases R abreviadas

: OFFGEL Ampholyte 4-7
 Glycerol 50 percent
 Mineral Oil
 Thiourea, Part Number
 5188-6436

No aplicable.
 No aplicable.
 No aplicable.
 R40- Posibles efectos cancerígenos.
 R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 R22- Nocivo por ingestión.
 R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 R22- Nocivo por ingestión.
 R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]

: OFFGEL Ampholyte 4-7
 Glycerol 50 percent
 Mineral Oil
 Thiourea, Part Number
 5188-6436

No aplicable.
 No aplicable.
 No aplicable.
 Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3
 Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción categoría 3
 Xn - Nocivo
 N - Peligroso para el medio ambiente
 N - Peligroso para el medio ambiente
 Xn - Nocivo
 Xi - Irritante

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 28/05/2014

Fecha de la emisión anterior : 05/12/2012.

Versión : 3

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.