

Ficha de datos de seguridad (FDS) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de publicación: 20-ago.-2017 Fecha de revisión: 19-abr.-2024

Versión 3

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nº Producto	12957
Nombre del producto	Western Blotting Applications Solutions Kit
Componente del kit	9803: Cell Lysis Buffer (10X) 56036: 3X Blue Loading Buffer 14265: 30X Reducing Agent 59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa) 9998: BSA 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody 7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody 8553: PMSF 4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X) 12369: Nitrocellulose Sandwiches 12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X) 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) 9999: Nonfat Dry Milk 46935: SignalFire™ ECL Reagent A 74709: SignalFire™ ECL Reagent B

Componentes peligrosos

56036: 3X Blue Loading Buffer
14265: 30X Reducing Agent
12369: Nitrocellulose Sandwiches
9803: Cell Lysis Buffer (10X)
8553: PMSF

Contiene

Chemical name	Nº Index	Nº CAS
Glicerina (>100%)	Not Listed	56-81-5
albumins, blood serum (>100%)	-	9048-46-8
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 %	-	9004-70-0
nitrogen (90 - 100%)	-	329-98-6
alpha-toluenesulphonyl fluoride (90 - 100%)	-	3483-12-3
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
Poli(oxi-1,2-etanodil), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxil- (10 - 20%)	Not Listed	
Sal de sodio del éster del ácido sulfúrico monododecil (1:1) (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
ethanediol (0 - 10%)	603-027-00-1	107-21-1
sodium salt of weak mineral acid (0 - 10%)	TRADE SECRET	TRADE SECRET
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Azida de sodio (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

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

Usos identificados Para uso en investigación únicamente. No apto para uso en procedimientos diagnósticos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Importador (Aplicable sólo en la UE) Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Fabricante Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
---	--

Website www.cellsignal.com
Dirección de correo electrónico info@cellsignal.eu

1.4. Teléfono de emergencia

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) nº 1272/2008

Los elementos de clasificación y etiqueta descritos a continuación incluyen todos los peligros del kit combinado. Las clasificaciones más severas se enumeran para cada punto final. Consulte el componente individual del kit SDS para la clasificación y los elementos de la etiqueta para cada componente presente en el kit.

Toxicidad aguda oral	Categoría 3 - (H301)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 3 - (H412)
Sólidos inflamables	Categoría 1 - (H228)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro

H228 - Sólido inflamable.
H301 - Tóxico en caso de ingestión.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia(s)

- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
- P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 - Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.
- P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación.
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- P330 - Enjuagarse la boca.
- P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma convencional para la extinción.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros

Se sospecha que **Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1)** altera el sistema endocrino. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

El texto completo de las frases H & EUH frases mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente del Kit 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

PELIGRO: Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-omega.-hidroxido	9002-93-1	5-10	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sin datos disponibles
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sin datos disponibles

Componente del Kit 56036: 3X Blue Loading Buffer

ATENCIÓN: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
---------------	--------	----------	-------	--------------------------------	--------------------------

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

Glicerina	56-81-5	30-60	200-289-5	-	sin datos disponibles
Sal de sodio del éster del ácido sulfúrico monododecil (1:1)	151-21-3	5-10	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	sin datos disponibles
trometamol	77-86-1	1-3	201-064-4	-	sin datos disponibles

Componente del Kit 14265: 30X Reducing Agent

ATENCIÓN: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	3483-12-3	10 - <20	222-468-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sin datos disponibles

Componente del Kit 8553: PMSF

PELIGRO: Tóxico en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
alpha-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6	100	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	sin datos disponibles

Componente del Kit 12369: Nitrocellulose Sandwiches

PELIGRO: Sólido inflamable.

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen	9004-70-0	60-100	-	Flam. Sol. 1 (H228)	sin datos disponibles

Componente del Kit 59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Glicerina	56-81-5	25-35	200-289-5	-	sin datos disponibles
Sal de sodio del éster del ácido sulfúrico monododecil (1:1)	151-21-3	1-3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	sin datos disponibles
Azida de sodio	26628-22-8	<0.01	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	sin datos disponibles

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

Componente del Kit 46935: SignalFire™ ECL Reagent A

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
ethanediol	107-21-1	1-3	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	sin datos disponibles

Componente del Kit 74709: SignalFire™ ECL Reagent B

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
sodium salt of weak mineral acid	TRADE SECRET	0.1-1	TRADE SECRET	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sin datos disponibles

Componente del Kit 9998: BSA

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
albumins, blood serum	9048-46-8	100	232-936-2	-	sin datos disponibles

Componente del Kit 12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X)
9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)
9999: Nonfat Dry Milk
7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody
7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody

Estos productos no contienen sustancias en concentraciones que requieren divulgación bajo (EC) No. 1907/2006 (REACH).

El texto completo de las frases H & EUH frases mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Se necesita atención médica inmediata. Sacar al aire libre. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.
Contacto con la piel	Se necesita atención médica inmediata. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.
Contacto con los ojos	Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague.
Ingestión	Se necesita atención médica inmediata. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua.
Protección de los socorristas	Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contiene componentes del kit que pueden causar los siguientes efectos, consulte las SDS de cada componente para obtener información completa sobre los síntomas:

Irritación o quemaduras significativas del tracto esofágico o gastrointestinal pueden ocurrir después de la ingestión. La inhalación de humos/gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede

producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardiaco.

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

Notas para el médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno
Dióxido de carbono (CO₂)
Agua pulverizada
Producto químico seco
Espuma

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. **Nitrocellulose** - Extremadamente inflamable. Entra en ignición fácilmente por efecto de calor, chispas o llamas. **PMSF** - El agua hidroliza el material que libera gas ácido. En contacto con metales puede desprender gas hidrógeno inflamable.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de azufre, Fluoruro de hidrógeno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilícese equipo de protección individual.

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 Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata).

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
Otra información NO PERMITIR LA PRESENCIA DE AGUA sobre la sustancia derramada ni dentro de los recipientes.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Métodos de limpieza Utilícese equipo de protección individual. Líquidos: Cubrir los vertidos de líquido con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Sólidos: Evitar la formación de polvo. Cubrir los derrames de polvo con una lámina de

plástico o una lona para minimizar su expansión y mantener el polvo seco. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la información adicional que se ofrece en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la formación de vapores, nieblas o aerosoles. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Asegurar una ventilación adecuada. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

7.3. Usos específicos finales

Uso como reactivo de laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional					
Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Glicerina		STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	Ceiling / Peak: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³
ethanediol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	
Azida de sodio	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ Skin	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ P*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Glicerina		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
ethanediol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	Ceiling 100 mg/m ³ C(A4)	Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m ³

Azida de sodio	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Pelle*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Ceiling 0.29 mg/m ³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ iho*	TWA 0.1 mg/m ³ H*
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Glicerina		SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³
ethanediol	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Ceiling 25 ppm S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Skin
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Azida de sodio	H* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Skin

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Duchas, estaciones de lavado de ojos y sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel Llevar guantes y prendas de protección

Protección de las manos Guantes impermeables

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

A continuación se proporciona información sobre las propiedades químicas físicas conocidas de cada componente dentro del kit. Si no se incluye, la información no está disponible o no es aplicable. Para obtener más información, consulte el SDS del componente individual del kit.

Componente del kit	9803: Cell Lysis Buffer (10X)
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
pH	7.5

Componente del kit	56036: 3X Blue Loading Buffer
Estado físico	Líquido
Color	Azul

Componente del kit	14265: 30X Reducing Agent
Estado físico	Líquido

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

Aspecto	Claro
Color	Incoloro
Olor	Similar a huevos podridos
Componente del kit	59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)
Estado físico	Líquido
Color	Púrpura
pH	7.5
Componente del kit	9998: BSA
Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s), residuo liofilizado
Color	Blancuzco / amarillo claro
pH	6.7 - 7.3
Componente del kit	7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
pH	7.5
Componente del kit	7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
pH	7.5
Componente del kit	8553: PMSF
Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo Cristalino
Color	Blancuzco / amarillo claro
Punto de fusión /congelación	92 °C
Componente del kit	4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro / Amarillo
pH	8.6
Componente del kit	12369: Nitrocellulose Sandwiches
Estado físico	Sólido
Aspecto	Membrana
Color	De blanco a blancuzco
Olor	Inodoro
Temperatura de autoignición	> 160 °C
Componente del kit	12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X)
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
pH	8.3
Componente del kit	9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
pH	7.4
Componente del kit	9999: Nonfat Dry Milk

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s), residuo liofilizado
Color	De blanco a blancuzco

Componente del kit **46935: SignalFire™ ECL Reagent A**

Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro / Rosa claro
pH	9.5

Componente del kit **74709: SignalFire™ ECL Reagent B**

Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
pH	5
Solubilidad	Soluble en agua

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

PMSF - Su reacción con agua o aire húmedo libera gases tóxicos, corrosivos o inflamables. (Fluoruro de hidrógeno).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Reacciona con el agua para producir gas tóxico y corrosivo Reacción exotérmica posible con oxidantes fuertes

10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Almacenamiento cerca de materiales reactivos. Exposición a la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de azufre
Fluoruro de hidrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto

Consulte el componente SDS del kit para obtener información toxicológica completa. Este material sólo debe ser manejado por, o bajo la estrecha supervisión de, aquellos debidamente calificados en el manejo y uso de productos químicos potencialmente

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

peligrosos. Debe tenerse en cuenta que las propiedades toxicológicas y fisiológicas de este compuesto no están bien definidas.

Información sobre los componentes

Chemical name	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
alpha-toluenesulphonyl fluoride	200 (mg/kg) (mice)	-	-
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg (Rat)	-	-
Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi-	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Sal de sodio del éster del ácido sulfúrico monododecil (1:1)	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
ethanediol	-	-	-
sodium salt of weak mineral acid	1200 mg/kg (Rat)	-	-
Azida de sodio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación

Componente del kit
Inhalación

8553: PMSF

Su contacto con las membranas mucosas húmedas del sistema respiratorio puede provocar una causticidad con resultado de quemaduras

Contacto con los ojos

Componente del kit
Contacto con los ojos

9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera

Componente del kit
Contacto con los ojos

56036: 3X Blue Loading Buffer

Puede provocar irritación

Componente del kit
Contacto con los ojos

14265: 30X Reducing Agent

Puede provocar irritación

Componente del kit
Contacto con los ojos

8553: PMSF

Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera

Contacto con la piel

Componente del kit
Contacto con la piel

9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Irrita la piel

Componente del kit
Contacto con la piel

56036: 3X Blue Loading Buffer

Irrita la piel

Componente del kit
Contacto con la piel

14265: 30X Reducing Agent

Irrita la piel

Componente del kit
Contacto con la piel

8553: PMSF

Corrosivo para la piel Puede producir quemaduras

Ingestión

Componente del kit

Ingestión

8553: PMSF

La ingestión causa quemaduras de la parte superior del aparato digestivo y de las vías respiratorias.

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

Contiene componentes del kit que pueden causar los siguientes efectos, consulte las SDS de cada componente para obtener información completa sobre los síntomas:

Irritación o quemaduras significativas del tracto esofágico o gastrointestinal pueden ocurrir después de la ingestión. La inhalación de humos/gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardiaco.

Corrosión / Irritación de la piel y los ojos**Componente del kit**

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Corrosión o irritación cutáneas

9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Riesgo de lesiones oculares graves

Irrita la piel

Componente del kit

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Corrosión o irritación cutáneas

56036: 3X Blue Loading Buffer

Provoca irritación ocular grave

Provoca irritación cutánea

Componente del kit

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Corrosión o irritación cutáneas

14265: 30X Reducing Agent

Provoca irritación ocular grave

Irrita la piel

Componente del kit

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Corrosión o irritación cutáneas

8553: PMSF

Riesgo de lesiones oculares graves

Provoca quemaduras

Sensibilización

No hay información disponible

Efectos mutagénicos

No hay información disponible.

Efectos carcinogénicos

No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

No hay información disponible

Peligro por aspiración

No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad****Información del producto****Información sobre los componentes**

Chemical name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Glicerina	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi-	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Sal de sodio del éster del ácido sulfúrico monododecil (1:1)	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
ethanediol	EC50 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 16000 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 46300 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium salt of weak mineral acid	-	-	EC50 6.98 - 10.68 mg/L (Ceriodaphnia dubia) 48h
Azida de sodio	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

Componente del kit 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)
Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente del kit 12369: Nitrocellulose Sandwiches
Bioacumulación No es probable que se bioacumule

Componente del kit 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)
Bioacumulación No debe bioacumularse.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glicerina	-1.76
Sal de sodio del éster del ácido sulfúrico monododecil (1:1)	1.6
ethanediol	-1.93

12.4. Movilidad en el suelo

Componente del kit 12369: Nitrocellulose Sandwiches
Movilidad No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua

Componente del kit 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)
Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Chemical name	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino	UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas	Japón: Información sobre disruptores endocrinos
Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi-	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar los residuos en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

Embalaje contaminado Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Otra información El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG/IMO

14.1 Número ONU	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Chemical kit
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Ninguno/a
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No regulado

ADR/RID

14.1 Número ONU	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Chemical kit
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Ninguno/a
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

IATA

14.1 Número ONU	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Chemical kit
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Ninguno/a
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos (REACH)

Chemical name	Lista de sustancias potencialmente peligrosas para la información de autorización	Anexo XVII de REACH
Poli(oxi-1,2-etanodiil)., .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi- (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-

SEVESO-Información Directiva

Este producto no contiene sustancias identificadas en la Directiva SEVESO.

Inventarios Internacionales

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International inventories legend

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H228 - Sólido inflamable
H301 - Tóxico en caso de ingestión
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

Procedimiento de clasificación Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.
Fecha de publicación: 20-ago.-2017
Fecha de revisión: 19-abr.-2024

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.