

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

Fecha de publicación: 09-nov.-2017 Fecha de revisión: 08-may.-2023

Versión 5

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

1.1 Identificador del producto

Nº Producto	56795
Nombre del producto	DNA Library Prep Kit for Illumina® (ChIP-seq, CUT&RUN)
Componente del kit	73416: End Prep Enzyme Mix 93209: End Prep Reaction Buffer 30147: Ligation Enhancer 46719: Ligation Master Mix 67488: Q5 PCR Master Mix

Chemical name	Nº Index	Nº CAS
glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
trometamol (10 - 20%)	Not Listed	77-86-1
dimethyl sulfoxide (10 - 20%)	Not Listed	67-68-5

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)	Fabricante
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	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

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Atención.

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia(s)

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

2.3. Otros peligros

30 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida.

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 73416: End Prep Enzyme Mix

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	sin datos disponibles

Componente del Kit 30147: Ligation Enhancer

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	sin datos disponibles

Componente del Kit 46719: Ligation Master Mix

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
glycerol	56-81-5	10-30	200-289-5	-	sin datos disponibles
Polietilenglicol	25322-68-3	10-30	-	-	sin datos disponibles
Trade Secret	TRADE SECRET	7-13	-	-	sin datos disponibles
trometamol	77-86-1	1-5	201-064-4	-	sin datos disponibles

Componente del Kit 67488: Q5 PCR Master Mix

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

				1272/2008)	REACH
glycerol	56-81-5	10-30	200-289-5	-	sin datos disponibles
trometamol	77-86-1	1-5	201-064-4	-	sin datos disponibles
dimethyl sulfoxide	67-68-5	5-10	200-664-3	-	sin datos disponibles

Componente del Kit 93209: End Prep Reaction Buffer
 Este producto no contiene sustancias a concentraciones que requieran revelación bajo el (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 Utilizar un tratamiento de primeros auxilios acorde a la naturaleza de los daños. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Inhalación Sacar al aire libre. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial.

Contacto con la piel Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados.

Ingestión Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita los ojos y la piel.

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.

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.

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 Asegurar una ventilación adecuada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

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. 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 Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

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

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Llevar equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Uso como reactivo de laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
glycerol		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
Polietilenglicol					TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling / Peak: 8000 mg/m ³
Trade Secret		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³			
dimethyl sulfoxide					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ H*
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
glycerol		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
Polietilenglicol					TWA 1000 mg/m ³
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm	TWA 50 ppm

Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	ihó*	TWA 160 mg/m ³
glycerol		SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	Noruega	Irlanda TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³
Polietilenglicol	STEL 4000 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³	SS-C** TWA 1000 mg/m ³			
Trade Secret				TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 79 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1410 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
dimethyl sulfoxide	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 320 mg/m ³			

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 protectoras con cubiertas laterales

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 **73416: End Prep Enzyme Mix**

Estado físico Líquido

Color Incoloro

Componente del kit **93209: End Prep Reaction Buffer**

Estado físico Líquido

Color Incoloro

Componente del kit **30147: Ligation Enhancer**

Estado físico Líquido

Color Incoloro

Componente del kit **46719: Ligation Master Mix**

Estado físico Líquido

Color Incoloro

Olor Leve

Componente del kit	67488: Q5 PCR Master Mix
Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Leve

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Puede reaccionar vivamente con oxidantes - peligro de explosión.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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

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 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
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Polietilenglicol	= 28 g/kg (Rat) = 22 g/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit) > 20 g/kg (Rabbit)	-
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
dimethyl sulfoxide	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación

Evitar respirar vapores o nieblas Puede provocar irritación del tracto respiratorio

<u>Contacto con los ojos</u>	Puede provocar una ligera irritación
<u>Contacto con la piel</u>	El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
<u>Ingestión</u>	Puede provocar somnolencia o vértigo 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	Irrita los ojos y la piel
Corrosión / Irritación de la piel y los ojos	No hay información disponible
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	No hay información disponible
Información sobre los componentes	No hay información disponible

Chemical name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Polietilenglicol	-	LC50 5000 mg/L (Carassius auratus) 24 h	-
Trade Secret	19000: 96 h Pseudokirchneriellasubcapitata mg/L EC50	51400: 96 h Pimephales promelasmg/L LC50 static 710: 96 hPimephales promelas mg/L LC5041 - 47: 96 h Oncorhynchus mykissmL/L LC50 static 51600: 96 hOncorhynchus mykiss mg/L LC50static	10000: 24 h Daphnia magna mg/LEC50 1000: 48 h Daphnia magnamg/L EC50 Static
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
dimethyl sulfoxide	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

		(Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	
--	--	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76
dimethyl sulfoxide	-2.03

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

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 utilizado Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado

Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

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 No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 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 No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

IATA

- 14.1 Número ONU No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Lista de sustancias potencialmente peligrosas para la información de autorización

Este producto no contiene Sustancias de Muy Alta Preocupación.

SEVESO-Información Directiva

Chemical name	Número de RG (Registro general) francés	Título
Trade Secret TRADE SECRET	RG84	

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

H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave

Procedimiento de clasificación Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.
Fecha de publicación: 09-nov.-2017
Fecha de revisión: 08-may.-2023

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.