

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

Fecha de publicación: 20-ago.-2017 Fecha de revisión: 22-ene.-2024

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 14209
Nombre del producto DNA Purification Buffers and Spin Columns (ChIP, CUT&RUN, CUT&Tag)
Componente del kit 10007: DNA Binding Buffer
10008: DNA Wash Buffer
10009: DNA Elution Buffer
10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes

Componentes peligrosos 10007: DNA Binding Buffer

Contiene

Chemical name	Nº Index	Nº CAS
Alcohol isopropílico (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Cloruro de guanidinio (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1

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

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - (H302)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (única exposición)	Categoría 3 - (H336)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro.

Indicaciones de peligro

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia(s)

- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
- P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 - Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.
- P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P261 - Evitar 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.
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
- 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.
- 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.
- P370 + P378 - En caso de incendio: use CO2, polvo químico seco o espuma para extinguir.
- P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

14209 DNA Purification Buffers and Spin Columns (ChIP, CUT&RUN, CUT&Tag)

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida.

10007: DNA Binding Buffer - Reacciona vigorosamente con la lejía y libera gas tóxico.

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 **10007: DNA Binding Buffer**

PELIGRO: Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Líquido y vapores muy inflamables.

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Cloruro de guanidinio	50-01-1	30-60	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	sin datos disponibles
Alcohol isopropílico	67-63-0	30-60	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles

NOTE: Reacciona vigorosamente con la lejía y libera gas tóxico

Componente del Kit **10008: DNA Wash Buffer** **10009: DNA Elution Buffer** **10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes**

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	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. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Ingestión	NO provocar el vómito. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita los ojos y la piel. El líquido, los aerosoles y vapores de este producto son irritantes y pueden provocar dolor, lagrimeo, enrojecimiento y tumefacción acompañados de escozor o sensación de tener una fina capa que cubre los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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 Dióxido de carbono (CO₂). Polvo seco. Espuma.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede provocar la emisión de gases o vapores tóxicos y corrosivos. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO_x). Cloruro 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 ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evacuar al personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección individual. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. 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 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. Prevenir la penetración del producto en desagües.

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

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Llevar equipo de protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, 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
Alcohol isopropílico		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m ³ TWA 400 ppm TWA 999 mg/m ³	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Alcohol isopropílico		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 620 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m ³
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Alcohol isopropílico	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA 900 mg/m ³ STEL 1200 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m ³	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin

Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Alcohol isopropílico				40	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Alcohol isopropílico		25			

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	10007: DNA Binding Buffer
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
Olor	olor a alcohol
pH	7.0 (20 °C)
Punto de inflamación	12°C (Isopropanol)
Temperatura de autoignición (°C)	425
VALOR	
Límite superior de inflamabilidad	12%
Límite inferior de inflamabilidad	2%

Componente del kit	10008: DNA Wash Buffer
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
pH	7.7

Componente del kit	10009: DNA Elution Buffer
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
pH	8.5

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	Reacciona vigorosamente con la lejía y libera gas tóxico.

10.4. Condiciones que deben evitarse

14209 DNA Purification Buffers and Spin Columns (ChIP, CUT&RUN, CUT&Tag)

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa. Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Lejía, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

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

Componente del kit	10007: DNA Binding Buffer
ETAmézcla (oral)	867 mg/kg
ETAmézcla (cutánea)	25600 mg/kg

Información sobre los componentes

Chemical name	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Alcohol isopropílico	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Cloruro de guanidinio	475 mg/kg (Rat)	-	-

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación

Componente del kit Inhalación	10007: DNA Binding Buffer Puede provocar somnolencia o vértigo.
---	---

Contacto con los ojos

Componente del kit Contacto con los ojos	10007: DNA Binding Buffer Se espera que sea irritante en base a los componentes.
--	--

Contacto con la piel

Componente del kit Contacto con la piel	10007: DNA Binding Buffer Se espera que sea irritante en base a los componentes.
---	--

Ingestión

Componente del kit Ingestión	10007: DNA Binding Buffer Nocivo en caso de ingestión.
--	--

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

Síntomas Irrita los ojos y la piel El líquido, los aerosoles y vapores de este producto son irritantes y pueden provocar dolor, lagrimeo, enrojecimiento y tumefacción acompañados de escozor o sensación de tener una fina capa que cubre los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Corrosión / Irritación de la piel y los ojos

Componente del kit **10007: DNA Binding Buffer**
 Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.
 Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea

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)

Componente del kit **10007: DNA Binding Buffer**
 STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo
 Efectos en los órganos diana Sistema nervioso central (SNC)

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

Chemical name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Alcohol isopropílico	EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Cloruro de guanidinio	-	LC50 1758 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente del kit **10007: DNA Binding Buffer**
Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente del kit **10007: DNA Binding Buffer**
Bioacumulación No es probable que se bioacumule

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Alcohol isopropílico	0.05
Cloruro de guanidinio	-1.7

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 no 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

Este material está sujeto a regulación como material peligroso para el envío:

IMDG/IMO

14.1 Número ONU UN1219
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Isopropanol
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3
14.4 Grupo de embalaje II
14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No regulado

ADR/RID

14.1 Número ONU UN1219
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Isopropanol
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3
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 UN1219
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Isopropanol
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3
14.4 Grupo de embalaje II
14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Cantidad exceptuada E2

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

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

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H225 - Líquido y vapores muy inflamables

Procedimiento de clasificación Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.
Fecha de publicación: 20-ago.-2017
Fecha de revisión: 22-ene.-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.