

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

Fecha de publicación: 20-ago-2017 Fecha de revisión: 02-may-2020

Versión 3

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

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nº Producto</b>	<b>56383</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit</b>
<b>Componente del kit</b>	<p>7005: Glycine Solution (10X)            96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)            28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer            7008: ChIP Buffer (10X)            7009: ChIP Elution Buffer (2X)            7010: 5 M NaCl            9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads            10007: DNA Binding Buffer            10008: DNA Wash Buffer            10009: DNA Elution Buffer            10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes            7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)            7013: RNase A (10 mg/ml)            10012: Proteinase K (20 mg/ml)            7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers            7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers            4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)            2729: Normal Rabbit IgG</p>

### Contiene

<b>Chemical name</b>	<b>Nº Index</b>	<b>Nº CAS</b>
glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
dimethyl sulfoxide (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5
Alcohol isopropílico (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Cloruro de guanidinio (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
trometamol (10 - 20%)	Not Listed	77-86-1
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)		
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
glycine,	Not Listed	6381-92-6
N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) (0 - 10%)		
Proteinase, Triticarium album serine (0 - 10%)	Not Listed	39450-01-6
sodium	Not Listed	302-95-4
3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate (0 - 10%)		
Cloruro de hidrógeno (0 - 10%)	017-002-01-X	7647-01-0
sodium	Not Listed	75277-39-3

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonate  
(0 - 10%)

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** Solo para investigación

### 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

<b>Toxicidad aguda oral</b>	Categoría 4 - (H302)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 1 - (H318)
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Categoría 1 - (H334)
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (única exposición)</b>	Categoría 3 - (H336)
<b>Líquidos inflamables</b>	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

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

### 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

P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

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

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

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar 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

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P405 - Guardar bajo llave

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

### 2.3. Otros peligros

Puede acelerar la absorción de la piel de otros materiales. Especial atención es necesaria cuando los materiales tóxicos están presentes en sulfóxido de dimetilo debido a la absorción de piel mejorada.

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 7005: Glycine Solution (10X)

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
glycine	56-40-6	5-10	200-272-2	-	sin datos disponibles

Componente del Kit 96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenylether	9002-93-1	1 - <3	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sin datos disponibles

Componente del Kit 28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	9002-93-1	1-<3	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2	sin datos disponibles

**56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit**

yl)phenylether				(H411)	
----------------	--	--	--	--------	--

**Componente del Kit** 7008: ChIP Buffer (10X)

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	5-10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sin datos disponibles
trometamol	77-86-1	3-7	201-064-4	-	sin datos disponibles
glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)]	6381-92-6	1-5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sin datos disponibles
sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate	302-95-4	0.1-1	206-132-7	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335)	sin datos disponibles
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	0.1-1	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
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	0.1-1	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	sin datos disponibles

**Componente del Kit** 7009: ChIP Elution Buffer (2X)

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	1-5	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	1-5	201-064-4	-	sin datos disponibles

**Componente del Kit** 9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Azida de sodio	26628-22-8	<=0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	sin datos disponibles

**Componente del Kit** 10007: DNA Binding Buffer

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

**Kit Component Name** 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
dimethyl sulfoxide	67-68-5	60-100	200-664-3	-	sin datos disponibles
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	30827-99-7	1-5	608-547-2	Skin Corr. 1B (H314)	sin datos disponibles

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

### Kit Component Name 7013: RNase A (10 mg/ml)

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
trometamol	77-86-1	7 - <10	201-064-4	-	sin datos disponibles

### Kit Component Name 10012: Proteinase K (20 mg/ml)

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
Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6	1-5	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	sin datos disponibles

### Componente del Kit 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)

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
Azida de sodio	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	sin datos disponibles

### Kit Component Name 2729: Normal Rabbit IgG

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

### Kit Component Name

7010: 5 M NaCl  
10008: DNA Wash Buffer  
10009: DNA Elution Buffer  
10010: DNA Purification Columns and Collection  
7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers  
7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers

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. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno.

#### 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 o erupción 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

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

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

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. 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. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos.

### 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** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo. No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

### 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. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo.

### 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. Asegurar una ventilación adecuada.

**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** 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

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Llevar equipo de protección individual. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y 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.

### 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 <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
dimethyl sulfoxide					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>  H*
Alcohol isopropílico		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA 400 ppm TWA 999 mg/m <sup>3</sup>	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de hidrógeno	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 5 ppm STEL 8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 ppm TWA 7.6 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>
Azida de sodio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
glycerol		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol isopropílico		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de hidrógeno	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 2 ppm C(A4)	STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 5 ppm Ceiling 8 mg/m <sup>3</sup>
Azida de sodio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

		C(A4) P*			
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
glycerol		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>
dimethyl sulfoxide	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>			
Alcohol isopropílico	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA 900 mg/m <sup>3</sup> STEL 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin
Cloruro de hidrógeno	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 2 ppm TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 ppm STEL 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 5 ppm Ceiling 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA 8 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 ppm STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>
Azida de sodio	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> 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 Si pueden producirse salpicaduras, vestir Pantalla facial

#### Protección de la piel

**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.

<b>Componente del kit</b>	<b>7005: Glycine Solution (10X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Transparente
Color	Claro Incoloro
VALOR DE pH	6.58
Comentarios	@ 20 °C

<b>Componente del kit</b>	<b>96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
VALOR DE pH	8.5
<b>Componente del kit</b>	<b>28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
VALOR DE pH	8.0
<b>Componente del kit</b>	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Translúcido
Color	Claro
VALOR DE pH	8.1
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Translúcido
Color	Claro
VALOR DE pH	7.5
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>7010: 5M NaCl</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
VALOR DE pH	5.35
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Suspensión
Color	Claro con sólidos suspendidos blancos
<b>Componente del kit</b>	<b>10007: DNA Binding Buffer</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
Olor	Característico
VALOR DE pH	7.0
Comentarios	@ 20 °C
Punto de inflamación (°C) VALOR	>=21
Temperatura de autoignición (°C) VALOR	425
Límite superior de inflamabilidad	12%
Límite inferior de inflamabilidad	2%
<b>Componente del kit</b>	<b>10008: DNA Wash Buffer</b>
Estado físico	Líquido
VALOR DE pH	7.7
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>10009: DNA Elution Buffer</b>
Estado físico	Líquido
VALOR DE pH	8.5
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes</b>

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

---

Estado físico Sólido (1 X 36 Pack)

**Componente del kit** **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Estado físico Líquido  
Aspecto Claro  
Color Incoloro  
Olor sulfuroso  
VALOR DE pH 7  
Comentarios @ 20 °C  
Punto de inflamación (°C) VALOR 87°C  
Método copa cerrada (basada en los componentes)  
Límite superior de inflamabilidad 42%  
Límite inferior de inflamabilidad 3.5%

**Componente del kit** **7013: RNase A (10 mg/ml)**  
Estado físico Líquido  
Aspecto Claro  
Color Incoloro  
VALOR DE pH 7.6  
Comentarios @ 20 °C

**Componente del kit** **10012: Proteinase K (20 mg/ml)**  
Estado físico Líquido  
Aspecto Claro  
Color Incoloro

**Componente del kit** **7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers**  
Estado físico Líquido  
Aspecto Claro  
Color Incoloro

**Componente del kit** **7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers**  
Estado físico Líquido  
Aspecto Claro  
Color Incoloro

**Componente del kit** **4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)**  
Estado físico Líquido  
Aspecto Claro  
Color Incoloro  
VALOR DE pH 7.5  
Comentarios @ 20 °C

**Componente del kit** **2729: Normal Rabbit IgG**  
Estado físico Líquido  
Aspecto Claro  
Color Incoloro  
VALOR DE pH 7.5  
Comentarios @ 20 °C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa. Calor, llamas y chispas. Durante un período de tiempo, la azida sódica puede reaccionar con cobre, plomo, latón o soldadura en sistemas de fontanería para formar una acumulación de los compuestos altamente explosivos de azida de plomo y azida de cobre.

### 10.5. Materiales incompatibles

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 los efectos toxicológicos

#### 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**  
ETAmezcla (oral) 867 mg/kg  
ETAmezcla (cutánea) 25600 mg/kg

#### Información sobre los componentes

Chemical name	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
dimethyl sulfoxide	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Alcohol isopropílico	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Cloruro de guanidinio	475 mg/kg (Rat)	-	-
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
glycine	9550 mg/kg (Rat)	-	-
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	2800 mg/kg (Rat)	-	-
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	2834 mg/kg (mouse)	-	-
sodium 3-alpha,12-aphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate	1370 mg/kg (Rat)	-	-
Cloruro de hidrógeno	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
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

**10007: DNA Binding Buffer**  
Puede provocar somnolencia o vértigo

**Componente del kit**  
Inhalación

**10012: Proteinase K (20 mg/ml)**  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

### Contacto con los ojos

**Componente del kit**  
Contacto con los ojos

**28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer**  
Puede provocar daños irreversibles en los ojos Se espera que sea irritante en base a los componentes

**Componente del kit**  
Contacto con los ojos

**96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)**  
Se espera que sea irritante en base a los componentes

**Componente del kit**  
Contacto con los ojos

**7009: ChIP Elution Buffer (2X)**  
Se espera que sea irritante en base a los componentes

**Componente del kit**  
Contacto con los ojos

**10007: DNA Binding Buffer**  
Se espera que sea irritante en base a los componentes

**Componente del kit**  
Contacto con los ojos

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Se espera que sea irritante en base a los componentes

**Componente del kit**  
Contacto con los ojos

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Puede provocar daños irreversibles en los ojos

### Contacto con la piel

**Componente del kit**  
Contacto con la piel

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Se espera que sea irritante en base a los componentes

**Componente del kit**  
Contacto con la piel

**10007: DNA Binding Buffer**  
Se espera que sea irritante en base a los componentes

**Componente del kit**  
Contacto con la piel

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
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

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

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. 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. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor

torácico, dolor muscular o sofocos.

**Corrosión / Irritación de la piel y los ojos**

**Componente del kit** **7008: ChIP Buffer (10X)**  
**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Riesgo de lesiones oculares graves  
**Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea

**Componente del kit** **7009: ChIP Elution Buffer (2X)**  
**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave

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

**Componente del kit** **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave  
**Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea

**Componente del kit** **28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer**  
**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave

**Componente del kit** **96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)**  
**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave

**Sensibilización**

**Componente del kit** **10012: Proteinase K (20 mg/ml)**  
Sensibilización respiratoria Sensibilizante respiratorio Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

**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**  
Efectos en los órganos diana Sistema nervioso central (SNC)  
STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo

**Componente del kit** **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Otros efectos adversos Puede acelerar la absorción de la piel de otros materiales. Especial atención es necesaria cuando los materiales tóxicos están presentes en sulfóxido de dimetilo debido a la absorción de piel mejorada.

**Peligro por aspiración** 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
glycerol	-	LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 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 (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h
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	-
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
sodium dodecyl sulphate	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
Cloruro de hidrógeno	-	LC50 282 mg/L (Gambusia affinis) 96 h	-
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**

## 56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

<b>Componente del kit</b> Persistencia y degradabilidad	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> No fácilmente biodegradable
<b>Componente del kit</b> Persistencia y degradabilidad	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Fácilmente biodegradable
<b>Componente del kit</b> Persistencia y degradabilidad	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Se degrada a sulfuro de dimetilo.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Componente del kit</b> Bioacumulación	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> No es probable que se bioacumule
<b>Componente del kit</b> Bioacumulación	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> No es probable que se bioacumule

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76
dimethyl sulfoxide	-2.03
Alcohol isopropílico	0.05
Cloruro de guanidinio	-1.7
sodium dodecyl sulphate	1.6

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Componente del kit</b> Movilidad	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> 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. Otros efectos adversos

No hay información disponible

Chemical name	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino	UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas	Japón: Información sobre disruptores endocrinos
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	Group III Chemical	-	-

## 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	Ninguno/a
EmS	F-E, S-D
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	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	Ninguno/a
Código de clasificación	F1
Código de restricciones en túneles	(D/E)

**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	Ninguno/a
Código ERG	3L
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**

Chemical name	Lista de sustancias potencialmente peligrosas para la información de autorización
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

**SEVESO-Información Directiva**

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Cloruro de hidrógeno	25 tonne (Lower-tier) 250 tonne (Upper-tier)

**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 de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**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**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H311 - Tóxico en contacto con la piel  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H300 - Mortal en caso de ingestión  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H331 - Tóxico en caso de inhalación  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
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:** 02-may-2020

**Fecha de revisión:** 02-may-2020

**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.

