

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

Fecha de publicación: 20-ago.-2017 Fecha de revisión: 04-mar.-2024

Versión 2

## 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>         | 13079  |
| <b>Nombre del producto</b> | Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)  |
| <b>Componente del kit</b>  | 11724: SignalStain® DAB Diluent<br>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate<br>8112: SignalStain® Antibody Diluent<br>8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)<br>15019: Animal-Free Blocking Solution (5X) |

### Contiene

| Chemical name   | Nº Index     | Nº CAS      |
|---|--------------|-------------|
| Acetonitrilo (50 - 60%)                                   | 608-001-00-3 | 75-05-8     |
| 3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate (0 - 10%) | -            | 868272-85-9 |
| 1H-Imidazol (0.1-0.5)                                     | -            | 288-32-4    |
| Azida de sodio (0 - 10%)                                  | 011-004-00-7 | 26628-22-8  |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)           | 613-167-00-5 | 26172-55-4  |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)                    | Not Listed   | 2682-20-4   |

### 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

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

**Website** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
**Dirección de correo electrónico** [info@cellsignal.eu](mailto: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.

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Toxicidad aguda oral</b>                         | Categoría 4 - (H302)  |
| <b>Toxicidad aguda por inhalación</b>               | Categoría 4 - (H332)  |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | Categoría 2 - (H319)  |
| <b>Sensibilización de la piel</b>                   | Categoría 1 - (H317)  |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | Categoría 2 - (H341)  |
| <b>Carcinogenicidad</b>                             | Categoría 1B - (H350) |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>               | Categoría 1B - (H360) |
| <b>Líquidos inflamables</b>                         | Categoría 2 - (H225)  |

### 2.2. Elementos de la etiqueta



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
 H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H350 - Puede provocar cáncer.  
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### Consejos de prudencia(s)

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.  
 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

## 13079 Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)

encuentra mal.

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

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.

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P330 - Enjuagarse la boca.

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

P405 - Guardar bajo llave.

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

### 2.3. Otros peligros

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 11724: SignalStain® DAB Diluent

PELIGRO: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

| Chemical name | Nº CAS   | Weight-% | Nº CE     | Clasificación (Reg. 1272/2008)                                  | Número de registro REACH |
|---------------|----------|----------|-----------|---|--------------------------|
| 1H-Imidazol   | 288-32-4 | 0.1-0.5  | 206-019-2 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Repr. 1B (H360D) | sin datos disponibles    |

### Componente del Kit 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

PELIGRO: Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar cáncer.

| Chemical name                                   | Nº CAS      | Weight-% | Nº CE     | Clasificación (Reg. 1272/2008)  | Número de registro REACH |
|---|-------------|----------|-----------|---|--------------------------|
| Acetonitrilo                                    | 75-05-8     | 50       | 200-835-2 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | sin datos disponibles    |
| 3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate | 868272-85-9 | 2.5      | -         | Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)   | sin datos disponibles    |

### Componente del Kit 8112: SignalStain® Antibody Diluent

| 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)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | sin datos disponibles    |

**Componente del Kit****8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)**

ATENCIÓN: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

| Chemical name                         | Nº CAS     | Weight-%       | Nº CE     | Clasificación (Reg. 1272/2008)  | Número de registro REACH |
|---------------------------------------|------------|----------------|-----------|---|--------------------------|
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 26172-55-4 | 0.0015 - <0.01 | 247-500-7 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)                                | sin datos disponibles    |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one          | 2682-20-4  | 0.0015 - <0.01 | 220-239-6 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | sin datos disponibles    |

**Componente del Kit****15019: Animal-Free Blocking Solution (5X)**

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**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**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**

Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente si la irritación persiste.

**Ingestión**

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No inducir el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

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. Son síntomas de sobreexposición mareos, cefalea, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, apnea. 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  
Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Producto químico seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados** 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

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

### 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** Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

**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. Prevenir la penetración del producto en desagües. 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** Contener el derrame. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. 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. Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. No respirar vapores o niebla de pulverización. No comer, beber ni fumar durante su utilización. No ingerir.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener 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  |
|---|--|---|--|---|---|
| Acetonitrilo                                    | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>S*   | STEL 60 ppm<br>STEL 102 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 40 ppm<br>TWA 68 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>P*                  | TWA 40 ppm<br>TWA 68 mg/m <sup>3</sup><br>S*  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 17 mg/m <sup>3</sup><br>Skin<br>Ceiling / Peak: 20 ppm<br>Ceiling / Peak: 34 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
| 3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate |  |   |  |   | Skin<br>K2  |
| Azida de sodio                                  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*                              | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin   | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                            | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one           |  |   |  |   | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                    |  |   |  |   | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemical name                                   | Italia   | Portugal  | Países Bajos   | Finlandia   | Dinamarca   |
| Acetonitrilo                                    | TWA 20 ppm<br>TWA 35 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle*   | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>C(A4)<br>P*   | Huid*<br>STEL 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 34 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 20 ppm<br>TWA 34 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 68 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 5 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| Azida de sodio                                  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle*                          | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P*                        | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>                         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |
| Chemical name                                   | Austria  | Suiza   | Polonia  | Noruega   | Irlanda   |
| Acetonitrilo                                    | H*<br>STEL 160 ppm<br>STEL 280 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup> | SS-C**<br>H*<br>TWA 20 ppm<br>TWA 34 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 68 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 140 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA 30 ppm<br>TWA 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>S*<br>STEL 45 ppm<br>STEL 75 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 120 ppm<br>STEL 310 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  |
| 3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate | H*<br>A2<br>TWA 0.003 ppm<br>TWA 0.03 mg/m <sup>3</sup>                                    |   |  |   |   |

## 13079 Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)

|                                       |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Azida de sodio                        | H*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | H*<br>TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah**                  | S+  |   |   |   |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one          | H*<br>TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah**                  | S+  |   |   |   |

### 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

Estado físico

Color

#### 11724: SignalStain® DAB Diluent

Líquido

Incoloro

#### Componente del kit

Estado físico

Color

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

Punto de inflamación

#### 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

Líquido

Marrón / Púrpura

>82 °C

<23°C / <73°F

#### Componente del kit

Estado físico

Aspecto

Color

pH

#### 8112: SignalStain® Antibody Diluent

Líquido

Claro

Amarillo claro

7.4

#### Componente del kit

Estado físico

Aspecto

Color

#### 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

Líquido

Claro

Naranja

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Componente del kit</b> | <b>15019: Animal-Free Blocking Solution (5X)</b> |
| Estado físico             | Líquido  |
| Aspecto                   | Claro  |
| Color                     | Incoloro   |

**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**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Polimerización peligrosa</b> | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| <b>Reacciones peligrosas</b>    | 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

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.  
Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Cloruro 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 peligrosos. Debe tenerse en cuenta que las propiedades toxicológicas y fisiológicas de este compuesto no están bien definidas.

**Información sobre los componentes**

| <b>Chemical name</b>                  | <b>DL50 Oral</b>                     | <b>DL50 cutánea</b>                      | <b>CL50 Inhalación</b>                         |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Acetonitrilo                          | = 2460 mg/kg (Rat) = 160 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg ( Rabbit )                  | = 26.8 mg/L ( Rat ) 4 h = 7551 ppm ( Rat ) 8 h |
| 1H-Imidazol                           | = 220 mg/kg (Rat)                    | -  | -  |
| Azida de sodio                        | = 27 mg/kg (Rat)                     | = 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat ) | -  |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | = 53 mg/kg ( Rat )                   | -  | -  |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one          | 53 mg//kg (Rat)                      | -  | -  |

**Información sobre posibles vías de exposición**



**Inhalación**

**Componente del kit** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Inhalación Evitar respirar vapores o nieblas

**Componente del kit** 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)  
Inhalación Evitar respirar vapores o nieblas

**Contacto con los ojos**

**Componente del kit** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Contacto con los ojos Irrita los ojos

**Componente del kit** 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)  
Contacto con los ojos Evítese el contacto con los ojos

**Contacto con la piel**

**Componente del kit** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Contacto con la piel Evítese el contacto con la piel

**Componente del kit** 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)  
Contacto con la piel Evítese el contacto con la piel

**Ingestión**

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

**Síntomas** 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. Son síntomas de sobreexposición mareos, cefalea, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, apnea. 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** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave

**Sensibilización**

**Efectos mutagénicos**

**Efectos carcinogénicos** No hay información disponible

**Toxicidad para la reproducción**

**Componente del kit** 11724: SignalStain® DAB Diluent

## 13079 Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)

Toxicidad para la reproducción El producto es o contiene una sustancia química considerada o sospechosa de ser peligrosa para la reproducción.

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

| Chemical name                         | Toxicidad para las algas   | Toxicidad para los peces   | Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Acetonitrilo                          | -  | LC50 1600 - 1690 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1650 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1850 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h | EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h  |
| 1H-Imidazol                           | EC50 82 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h<br>EC50 130 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h  | LC50 280 mg/L (Leuciscus idus) 48 h  | EC50 341.5 mg/L (Daphnia magna) 48 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  |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h   | EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Componente del kit** 8112: SignalStain® Antibody Diluent  
Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable

**Componente del kit** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Componente del kit** 8112: SignalStain® Antibody Diluent

## 13079 Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)

Bioacumulación No es probable que se bioacumule

| Chemical name                         | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Acetonitrilo                          | -0.34                               |
| 1H-Imidazol                           | -0.08                               |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -0.75                               |

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Componente del kit** 8112: SignalStain® Antibody Diluent  
**Movilidad** Móvil

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

### 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 UN1993  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)  
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  
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No regulado

### ADR/RID

- 14.1 Número ONU UN1993  
14.2 Designación oficial de Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)

**transporte de las Naciones Unidas**

|  |           |
|--|-----------|
| 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 |

**IATA**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU   | UN1993  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane) |
| 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   |
| 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**

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

Este producto no contiene Sustancias de Muy Alta Preocupación.

**SEVESO-Información Directiva**

**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**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H300 - Mortal en caso de ingestión  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H301 - Tóxico 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  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos en caso de inhalación  
H350 - Puede provocar cáncer por ingestión  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy 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:** 04-mar.-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.**