

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

Fecha de publicación: 20-ago.-2017 Fecha de revisión: 24-oct.-2024

Versión 2

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nº Producto** 13547  
**Nombre del producto** Griess Reagent Nitrite Measurement Kit  
**Componente del kit** 13549: 0.1 M Nitrite Standard  
13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution  
13371: Reagent B: NED Solution

### Componentes peligrosos

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**

### Contiene

| Chemical name              | Nº Index     | Nº CAS    |
|----------------------------|--------------|-----------|
| Ácido fosfórico (0 - 10%)  | 015-011-00-6 | 7664-38-2 |
| sulphanilamide (0 - 10%)   | -            | 63-74-1   |
| Nitrito de sodio (0 - 10%) | 007-010-00-4 | 7632-00-0 |

### 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.<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  
**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 por inhalación               | Categoría 4 - (H332) |
| Corrosión o irritación cutáneas              | Categoría 1 - (H314) |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Categoría 1 - (H318) |

## 2.2. Elementos de la etiqueta



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

### Consejos de prudencia(s)

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

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

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 - Guardar bajo llave.

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

## 2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

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

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Componente del Kit 13549: 0.1 M Nitrite Standard

| Chemical name    | Nº CAS    | Weight-% | Nº CE     | Clasificación (Reg. 1272/2008)                                     | Número de registro REACH |
|------------------|-----------|----------|-----------|--|--------------------------|
| Nitrito de sodio | 7632-00-0 | 0.1 - <1 | 231-555-9 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Ox. Sol. 3 (H272) | sin datos disponibles    |

## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

### Componente del Kit 13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

PELIGRO: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo en caso de inhalación.

| Chemical name   | Nº CAS    | Weight-% | Nº CE     | Clasificación (Reg. 1272/2008) | Número de registro REACH |
|-----------------|-----------|----------|-----------|--------------------------------|--------------------------|
| Ácido fosfórico | 7664-38-2 | 5        | 231-633-2 | Skin Corr. 1B (H314)           | sin datos disponibles    |
| sulphanilamide  | 63-74-1   | 1        | 200-563-4 | Acute Tox. 4 (H302)            | sin datos disponibles    |

### Componente del Kit 13371: Reagent B: NED Solution

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

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

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. La inhalación de humos/gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardiaco.

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

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno  
**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), 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** Evacuar al personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.  
**Otra información** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No debe liberarse en el medio ambiente. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

### 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. Absorber con material absorbente inerte. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

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

### 7.3. Usos específicos finales

Uso como reactivo de laboratorio.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### 8.1. Parámetros de control

## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

| Valores límite de exposición profesional |   |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
| Chemical name                            | Unión Europea                                       | Reino Unido   | Francia  | España  | Alemania  |
| Ácido fosfórico                          | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup>           | TWA 0.2 ppm<br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.5 ppm<br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemical name                            | Italia  | Portugal  | Países Bajos   | Finlandia   | Dinamarca   |
| Ácido fosfórico                          | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>           | STEL 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>             |
| Chemical name                            | Austria   | Suiza   | Polonia  | Noruega   | Irlanda   |
| Ácido fosfórico                          | STEL 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup> | SS-C**<br>TWA 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup> | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 3 mg/m <sup>3</sup> | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>             |

### 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

#### 13549: 0.1 M Nitrite Standard

Estado físico

Líquido

Aspecto

Claro

Color

Incoloro

pH

6.5

#### Componente del kit

#### 13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

Estado físico

Líquido

Aspecto

Claro

Color

Incoloro

pH

1.4

#### Componente del kit

#### 13371: Reagent B: NED Solution

Estado físico

Líquido

pH

2.5

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

---

### 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** Ninguno durante un proceso normal

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes, Bases, Ácidos, Halógenos, Cloruros de ácidos, Anhídridos de ácidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

#### **Información del producto**

Este material sólo debe ser manejado por, o bajo la estrecha supervisión de, aquellos debidamente calificados en el manejo y uso de productos químicos potencialmente peligrosos. Debe tenerse en cuenta que las propiedades toxicológicas y fisiológicas de este compuesto no están bien definidas.

#### **Información sobre los componentes**

| Chemical name    | DL50 Oral                                   | DL50 cutánea          | CL50 Inhalación                   |
|------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|
| Ácido fosfórico  | = 1530 mg/kg (Rat)                          | = 2740 mg/kg (Rabbit) | > 850 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h |
| sulphanilamide   | = 3900 mg/kg (Rat)<br>= 1300 mg/kg (Rabbit) | -                     | -                                 |
| Nitrito de sodio | = 85 mg/kg (Rat)                            | -                     | 5.5 mg/L (Rat) 4h                 |

#### **Información sobre posibles vías de exposición**

##### Inhalación

**Componente del kit** 13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution  
Inhalación Corrosivo para el sistema respiratorio

##### Contacto con los ojos

**Componente del kit** 13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution  
Contacto con los ojos Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera

##### Contacto con la piel

## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

---

**Componente del kit**  
Contacto con la piel

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Corrosivo para la piel

### Ingestión

**Componente del kit**  
Ingestión

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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

#### **Síntomas**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. La inhalación de humos/gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardíaco.

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

**Componente del kit**  
Lesiones oculares graves o irritación ocular  
Corrosión o irritación cutáneas

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Riesgo de lesiones oculares graves  
Provoca quemaduras graves

#### **Sensibilización**

No hay información disponible

#### **Efectos mutagénicos**

No hay información disponible.

#### **Efectos carcinogénicos**

No hay información disponible

#### **Toxicidad para la reproducción**

No hay información disponible.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)**

No hay información disponible

#### **Peligro por aspiración**

No hay información disponible.

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### **Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### **Información del producto**

#### **Información sobre los componentes**

| Chemical name    | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces                             | Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos |
|------------------|--------------------------|--|---|
| Nitrito de sodio | -                        | LC50 0.092 - 0.13 mg/L<br>(Oncorhynchus mykiss) 96 h | -   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

| Chemical name    | Octanol-Water Partition Coefficient |
|------------------|-------------------------------------|
| Nitrito de sodio | -3.7                                |

**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** No reutilizar los recipientes vacíos.

**Otra información** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**IMDG/IMO**

- 14.1 Número ONU UN1805
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Phosphoric acid, solution
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 8
- 14.4 Grupo de embalaje III
- 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   | UN1805                    |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Phosphoric acid, solution |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8                         |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III                       |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | Ninguno/a                 |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | Ninguno/a                 |
| Código de restricciones en túneles                            | (E)                       |

**IATA**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 14.1 Número ONU   | UN1805                    |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Phosphoric acid, solution |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8                         |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III                       |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | Ninguno/a                 |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | Ninguno/a                 |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

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

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)     | Cumple |
| DSL/NDSL      | Cumple |
| EINECS/ELINCS | Cumple |
| ENCS          | -      |
| IECSC         | Cumple |
| KECL          | -      |
| PICCS         | Cumple |
| AICS          | Cumple |

**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

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H318 - Provoca lesiones oculares graves

**Procedimiento de clasificación** Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.

**Fecha de publicación:** 20-ago.-2017

**Fecha de revisión:** 24-oct.-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.