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

Fecha de publicación: 30-nov.-2015 **Fecha de revisión:** 09-jun.-2025 **Versión** 3

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

1.1. Identificador del producto

Nº Producto 12776

Nombre del producto Malachite Green Phosphate Detection Kit

Componente del kit 76120: Malachite Green Reagent
90943: Phosphate Standard (1mM)

Componentes peligrosos
76120: Malachite Green Reagent

Contiene

Nombre químico	N.o Índice	N.o CAS
Acido solforico (7-8)	016-020-00-8	7664-93-9

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
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

Sitio de Internet 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

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

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.

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H290 - Puede ser corrosivo para los metales

Consejos de prudencia
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión en un recipiente con revestimiento interior resistente

2.3. Otros peligros

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente del Kit **76120: Malachite Green Reagent**

Nombre químico	N.o CAS	% en peso	EC No. (Index No.)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Acido solforico	7664-93-9	7.5	231-639-5 (016-020-00-8)	Skin Corr. 1A (H314)	No hay datos disponibles

Componente del Kit **90943: Phosphate Standard (1mM)**

Este producto no contiene sustancias a concentraciones que requieran revelación bajo el (EC) No. 1907/2006 (REACH).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	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 irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Consultar a un médico.
Ingestión	Consultar a un médico. NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.
Protección de los socorristas	Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación o quemaduras significativas del tracto esofágico o gastrointestinal pueden ocurrir después de la ingestión. Puede provocar irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias.

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 de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación adecuada.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
Otros datos	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. Prevenir la penetración del producto en desagües. No debe liberarse en el medio ambiente.

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

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. No respirar vapores o niebla de pulverización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar en envase original.

Material de embalaje Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

7.3. Usos específicos finales

Uso como reactivo de laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional					
Nombre químico	**Unión Europea**	**Reino Unido**	**Francia**	**España**	**Alemania DFG**
Acido solforico	TWA: 0.05 mg/m³; mist (thoracic fraction)	TWA: 0.05 mg/m³; mist STEL: 0.15 mg/m³; mist	TWA-VME: 0.05 mg/m³; thoracic fraction STEL-VLCT: 3 mg/m³;	TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m³; mist	TWA-MAK: 0.1 mg/m³; ; Peak: 0.1 mg/m³; inhalable fraction
Nombre químico	**Italia MDLPS**	**Portugal**	**Países Bajos**	**Finlandia**	**Dinamarca**
Acido solforico	TWA: 0.05 mg/m³; thoracic fraction, mist	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m³; thoracic fraction; mist	TWA: 0.05 mg/m³; mist, thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m³; thoracic fraction STEL: 0.1 mg/m³; thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m³; mist STEL: 0.1 mg/m³; mist
Nombre químico	**Austria**	**Suiza**	**Polonia**	**Noruega**	**Irlanda**
Acido solforico	TWA-TMW: 0.1 mg/m³; inhalable fraction STEL-KZGW: 0.2 mg/m³ (); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.1 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m³; inhalable dust	TWA-NDS: 0.05 mg/m³; thoracic fraction	TWA: 0.1 mg/m³; thoracic fraction, aerosol STEL: 0.3 mg/m³ (value calculated); thoracic fraction, aerosol	TWA: 0.05 ppm; STEL: 0.15 ppm (calculated);

Biological limit values

8.2 Controles de la 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	**76120: Malachite Green Reagent**
Estado físico	Líquido
Color	Amarillo
pH	1

Componente del kit	**90943: Phosphate Standard (1mM)**
Estado físico	Líquido
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

Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores Reacciona violentamente con el agua y los materiales orgánicos con la evolución del calor Reacciona violentamente con las bases y es corrosivo para la mayoría de los metales comunes que forman un gas inflamable / explosivo (hidrógeno)

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con bases y ácidos fuertes, Incompatible con agentes oxidantes, Material orgánico, Metales

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes

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

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Acido solforico	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 347 ppm (Rat) 1 h

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación

Componente del kit **76120: Malachite Green Reagent**
Inhalación Evitar respirar vapores o nieblas. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

Contacto con los ojos

Componente del kit **76120: Malachite Green Reagent**
Contacto con los ojos Evítese el contacto con los ojos. Severamente irritante para los ojos.

Contacto con la piel

Componente del kit **76120: Malachite Green Reagent**
Contacto con la piel Evítese el contacto con la piel. Irrita la piel.

Ingestión

Componente del kit **76120: Malachite Green Reagent**
Ingestión 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 Irritación o quemaduras significativas del tracto esofágico o gastrointestinal pueden ocurrir después de la ingestión. Puede provocar irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias.

Corrosión / Irritación de la piel y los ojos

Componente del kit	**76120: Malachite Green Reagent**
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave
Corrosión o irritación cutáneas	Irrita la piel

Sensibilización No hay información disponible

Efectos mutagénicos No hay información disponible.

Efectos carcinogénicos A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Componente del kit	**76120: Malachite Green Reagent**
STOT - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias

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

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Acido solforico	-	LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

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.
Componente del kit	**76120: Malachite Green Reagent**
Métodos de eliminación de los desechos	No debe liberarse en el medio ambiente.
Otros datos	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

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)
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	
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No regulado

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)
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	

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)
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	

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)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	-
PICCS	Cumple
AIIC	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 cualquier declaración de peligro y/o precaución a la que se haga referencia en los apartados 2-15

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H290 - Puede ser corrosivo para los metales

Procedimiento de clasificación	Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.
Fecha de publicación:	30-nov.-2015
Fecha de revisión:	09-jun.-2025

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.