

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

Fecha de publicación: 17-sep.-2014 Fecha de revisión: 17-ene.-2025

Versión 4

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

### 1.1 Identificador del producto

Nº Producto 7002  
Nombre del producto STOP Solution

### Contiene

Nombre químico	Nº Index	Nº CAS
Ácido maleico (3-7)	607-095-00-3	110-16-7

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Para uso en investigación únicamente. No apto para uso en procedimientos diagnósticos.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Sitio de Internet [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

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Sensibilización de la piel	Categoría 1 - (H317)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

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

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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.

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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.

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar 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***SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Ácido maleico	110-16-7	3-7	203-742-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	sin datos disponibles

*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**

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico

<b>Inhalación</b>	de servicio. Sacar al aire libre.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Ingestión</b>	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Llamar inmediatamente a un médico.
<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**

Irritación o quemaduras significativas del tracto esofágico o gastrointestinal pueden ocurrir después de la ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel incluyendo picor, enrojecimiento y erupción cutánea. 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** Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. 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, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco, Agua pulverizada

**Medios de extinción no apropiados** Ninguno/a

#### **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.

#### **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. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. Utilícese equipo de protección individual. 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.  
**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. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención**  
**Métodos de limpieza**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.  
Prevenir la penetración del producto en desagües. Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación. 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**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Llevar equipo de protección individual. 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.

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

Mantener alejado de la luz directa del sol.

**7.3. Usos específicos finales**

Uso como reactivo de laboratorio.

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

**8.1. Parámetros de control**

Este producto no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los cuerpos regulatorios específicos de la región.

**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** Guantes impermeables Ropa impermeable Botas Delantal resistente a productos químicos

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Controles de exposición medioambiental**

No hay información disponible

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico** Líquido - Claro

---

<b>Color</b>	Incoloro	
<b>Olor</b>	No hay información disponible	
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Comentarios • Método</u></b>
<b>pH</b>	1.2	@ 20 °C
<b>Punto de fusión /congelación</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	/	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Solubilidad</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	No hay información disponible
<b><u>9.2. Información adicional</u></b>		
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible	
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible	
<b>Contenido COV</b>	No hay información disponible	
<b>Liquid Density</b>	No hay información disponible	

## 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

Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes, Fuertes agentes reductores, Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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.

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Ácido maleico	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h

**Toxicidad aguda desconocida** No hay información disponible.

<b>ETAmezcla (oral)</b>	7,142.90 mg/kg
<b>ETAmezcla (cutánea)</b>	22,285.70 mg/kg

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede ser nocivo si se inhala.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Corrosivo para la piel.
<b>Ingestión</b>	La ingestión causa quemaduras de la parte superior del aparato digestivo y de las vías respiratorias.

**Síntomas** Irritación o quemaduras significativas del tracto esofágico o gastrointestinal pueden ocurrir después de la ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel incluyendo picor, enrojecimiento y erupción cutánea. 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.

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Provoca quemaduras.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Riesgo de lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No mutagénico en la prueba de AMES.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

### 11.2. Información sobre otros peligros

No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Ácido maleico	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h

**Toxicidad acuática desconocida** 0% de la mezcla consta de componentes de peligros desconocidos para el medio ambiente acuático.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No es probable que se bioacumule.

Nombre químico	Octanol-Water Partition Coefficient
Ácido maleico	-0.34

**Factor de bioconcentración (FBC)** 11 (maleic acid)

### 12.4. Movilidad en el suelo

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. 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 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** UN3265  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic 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** Ninguno/a

**los usuarios**

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

**ADR/RID**

**14.1 Número ONU** UN3265  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic 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** Ninguno/a

**IATA**

**14.1 Número ONU** UN3265  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic 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** 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**

<b>TSCA 8(b)</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>AICS</b>	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  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

**Procedimiento de clasificación** Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.  
**Fecha de publicación:** 17-sep.-2014  
**Fecha de revisión:** 17-ene.-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.