

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

Fecha de publicación: 15-may.-2014 Fecha de revisión: 12-ago.-2024

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 12611  
Nombre del producto DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

### Contiene

Chemical name	Nº Index	Nº CAS
Metano, 1,1-sulfinilbis- (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5

Fórmula	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS
Peso molecular	78.1 g/mol

### 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

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

Esta sustancia está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia**

Ninguno/a

**Indicaciones de peligro**

Ninguno/a.

**Consejos de prudencia(s)**

Ninguno/a.

**2.3. Otros peligros**

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

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

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias****Fórmula**C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Metano, 1,1-sulfinilbis-	67-68-5	100	200-664-3	-	sin datos disponibles

*El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.*

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

No se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**Inhalación**

Sacar al aire libre.

**Contacto con la piel**

Lavar la piel con agua y jabón.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados.

**Ingestión**

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

**Protección de los socorristas**

Utilícese equipo de protección individual.

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

No hay información disponible.

**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

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco  
Espuma resistente al alcohol  
Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

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

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

### **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** Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Retirar todas las fuentes de ignición. Calor, llamas y chispas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. 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.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. Prevención de incendios y explosiones. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se esparcen por el suelo y se concentran en zonas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). 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** Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Prevenir la penetración del producto en desagües. Contener.

### **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. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

### **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

Valores límite de exposición profesional					
Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Metano, 1,1-sulfinilbis-					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Metano, 1,1-sulfinilbis-				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Metano, 1,1-sulfinilbis-	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>			

### 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. Pantalla facial.

**Protección de la piel** Llevar guantes y prendas de protección.

**Protección de las manos** Guantes impermeables.

**Otros** Ropa de manga larga Delantal Guantes impermeables Úsese indumentaria protectora adecuada Botas antiestáticas

**Protección respiratoria** Cuando se esté utilizando una máscara ó media máscara (vapor) Respirador con un filtro de vapor (EN 141) Tipo A (Aerosol) Respirador con filtro combinado para vapor / partículas (EN 141) Tipo A/P2 Para el producto en sí no hay datos experimentales disponibles por el momento

#### Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Estado físico** Líquido - Claro  
**Color** Incoloro  
**Olor** No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de fusión /congelación	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	189 °C	
Punto de inflamación	87 °C	copa cerrada
Tasa de evaporación	No hay información disponible	No hay información disponible
Inflamabilidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Inferior: 3.5 % / Superior: 42 %	No hay información disponible
Presión de vapor	0.55 hPa (0.41 mmHg)	@ 20 °C
Densidad de vapor relativa	2.7	
Densidad y/o densidad relativa	1.1 g/ml	
Solubilidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible	No hay información disponible
<b>9.2. Información adicional</b>		
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	
Peso molecular	78.1 g/mol	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Contenido COV	No hay información disponible	
Liquid Density	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

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
**Reacciones peligrosas** Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire  
 Reacción exotérmica posible con oxidantes fuertes

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas por encima de 87 °C / 188.6 °F.

### 10.5. Materiales incompatibles

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 azufre.

## 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.

Chemical name	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Metano, 1,1-sulfinilbis-	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto con los ojos puede provocar irritación.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación.
<b>Ingestión</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.

**Síntomas** No hay información disponible.

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización** No hay información disponible.

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

### 11.2. Información sobre otros peligros

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No hay información disponible.

Chemical name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Metano, 1,1-sulfinilbis-	-	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h	-

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

**12.3. Potencial de bioacumulación**

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

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Metano, 1,1-sulfinilbis-	-1.35

**Factor de bioconcentración (FBC)** <1

**12.4. Movilidad en el suelo**

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**

Las bolsas vacías podrían contener vapores inflamables o explosivos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

**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** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**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** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Ninguno/a
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ninguno/a

**IATA**

<b>14.1 Número ONU</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Ninguno/a
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	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**

H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave

**Procedimiento de clasificación** Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.  
**Fecha de publicación:** 15-may.-2014  
**Fecha de revisión:** 12-ago.-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.