

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

Fecha de publicación: 14-may.-2018 Fecha de revisión: 08-nov.-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 13604
Nombre del producto Methanol

Contiene

Chemical name	Nº Index	Nº CAS
Alcohol metílico (90 - 100%)	603-001-00-X	67-56-1

Fórmula CH₄O
Peso molecular 32.04 g/mol

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

Usos identificados .

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.	Cell Signaling Technology, Inc.
Dellaertweg 9b	3 Trask Lane
2316 WZ Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0019	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 oral	Categoría 3 - (H301)
Toxicidad aguda cutánea	Categoría 3 - (H311)
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3 - (H331)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (única exposición)	Categoría 1 - (H370)

Líquidos inflamables

Categoría 2 - (H225)

2.2. Elementos de la etiqueta**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H301 - Tóxico en caso de ingestión.

H311 - Tóxico en contacto con la piel.

H331 - Tóxico en caso de inhalación.

H370 - Provoca daños en los órganos.

Consejos de prudencia(s)

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

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.

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.

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 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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.

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

P330 - Enjuagarse la boca.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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****3.1 Sustancias**

Fórmula

CH₄O

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg.)	Número de registro
---------------	--------	----------	-------	----------------------	--------------------

				1272/2008)	REACH
Alcohol metílico	67-56-1	100	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	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 de servicio.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.
Ingestión	Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua. NO provocar el vómito. Se necesita atención médica inmediata.
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

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Son síntomas de sobreexposición mareos, cefalea, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, apnea.

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. Productos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol
Medios de extinción no apropiados	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Extremadamente inflamable. La descomposición térmica puede provocar la emisión de gases o vapores tóxicos y corrosivos.

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 ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las

personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. Lavarse bien después de manipular el producto.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Prevenir la penetración del producto en desagües. 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.

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. 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. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Los trapos impregnados de producto, el papel o los materiales utilizados para absorber los derrames presentan cierto peligro. Evitar que se acumulen. Eliminarlos inmediatamente y de manera segura después de su utilización. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados 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

Valores límite de exposición profesional					
Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Alcohol metílico	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ H*

Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Alcohol metílico	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Pelle*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 250 ppm P*	Huid* TWA 100 ppm TWA 133 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ iho*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 520 mg/m ³ H*
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Alcohol metílico	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 520 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 600 ppm STEL 780 mg/m ³ Skin

Biological limit values					
Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Alcohol metílico				15	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Alcohol metílico		30 936			

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 Botas antiestáticas Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas Úsese indumentaria protectora adecuada

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

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
Color Incoloro
Olor No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
pH	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de fusión /congelación	-98 °C	
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	64.7 °C	

Punto de inflamación	9 °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: 6% - Superior: 36%	No hay información disponible
Presión de vapor	552 hPa	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa	1.11	
Densidad y/o densidad relativa	0.791 g/ml	@ 25 °C
Solubilidad	Soluble en agua	No hay información disponible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	-0.77	
Temperatura de autoignición	455 °C	@ 1013 hPa
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible 0.6 mPa s	@ 20 °C
Propiedades explosivas	No hay información disponible	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible	No hay información disponible
9.2. Información adicional		
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	
Peso molecular	32.04 g/mol	
Solubilidad en otros disolventes	Acetona, Éter, Etanol	
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	Ninguno durante un proceso normal

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes.

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

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Chemical name	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Alcohol metílico	= 6200 mg/kg (Rat) = 1400 (primate)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h

Toxicidad aguda desconocida No hay información disponible.

LD50 Oral: 1400 mg/kg
 LD50 Dermal: 15800 mg/kg
 LC50 Inhalation: 22500 ppm
Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Tóxico por inhalación. Provoca dolor de cabeza, somnolencia u otros efectos en el sistema nervioso central.
Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel Puede absorberse por la piel en cantidades nocivas.
Ingestión Puede ser mortal o provocar ceguera por ingestión.

Síntomas Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Son síntomas de sobreexposición mareos, cefalea, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, apnea.

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.
Lesiones oculares graves o irritación ocular Irrita los ojos.

Sensibilización No hay información disponible.
Efectos mutagénicos No hay información disponible.
Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción
STOT - exposición única Sistema nervioso central. Aparato respiratorio. Riñón. Tracto gastrointestinal (GI). Ojos.
STOT - exposición repetida No hay información disponible.
Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Chemical name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Alcohol metílico	EC50 22.000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) 96 h	LC50 28200 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 100 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 19500 - 20700 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 18 - 20 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No debe bioacumularse.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Alcohol metílico	-0.77

Factor de bioconcentración (FBC) 1.0

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 no utilizado No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Eliminar los residuos en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

Embalaje contaminado Las bolsas vacías podrían contener vapores inflamables o explosivos. 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

IMDG/IMO

14.1 Número ONU UN1230

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Methanol

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3, (6.1)

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 UN1230

14.2 Designación oficial de Methanol

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3 (6.1)

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 UN1230

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Methanol

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3 (6.1)

14.4 Grupo de embalaje II

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

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Alcohol metílico	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

Inventarios Internacionales

TSCA 8(b) Cumple

DSL/NDSL Cumple

EINECS/ELINCS Cumple

ENCS Cumple

IECSC Cumple

KECL Cumple

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

H301 - Tóxico en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H331 - Tóxico en caso de inhalación
H370 - Provoca daños en los órganos por inhalación
H225 - Líquido y vapores muy inflamables

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

Fecha de publicación: 14-may.-2018

Fecha de revisión: 08-nov.-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.